Manuale tecnico

VDL6

Videoregistratore Digitale

090000778

e-Vision®

AVVERTENZE

PER L'INSTALLATORE:
Attenersi scrupolosamente alle normative vigenti sulla realizzazione di impianti elettrici e sistemi di sicurezza, oltre che alle prescrizioni del costruttore riportate nella manualistica a corredo dei prodotti.
Fornire all'utilizzatore tutte le indicazioni sull'uso e sulle limitazioni del sistema installato, specificando che esistono norme specifiche e diversi livelli di prestazioni di sicurezza che devono essere commisurati alle esigenze dell'utilizzatore.
Far prendere visione all'utilizzatore delle avvertenze riportate in questo documento.

PER L'UTILIZZATORE:
Verificare periodicamente e scrupolosamente la funzionalità dell'impianto accertandosi della correttezza dell'esecuzione delle manovre di inserimento e disinserimento.
Curare la manutenzione periodica dell'impianto affidandola a personale specializzato in possesso dei requisiti prescritti dalle norme vigenti.
Provvedere a richiedere al proprio installatore la verifica dell'adeguatezza dell'impianto al mutare delle condizioni operative (es. variazioni delle aree da proteggere per estensione, cambiamento delle metodiche di accesso ecc...)

Questo dispositivo è stato progettato, costruito e collaudato con la massima cura, adottando procedure di controllo in conformità alle normative vigenti. La piena rispondenza delle caratteristiche funzionali è conseguita solo nel caso di un suo utilizzo esclusivamente limitato alla funzione per la quale è stato realizzato, e cioè:

Videoregistratore Digitale

Qualunque utilizzo al di fuori di questo ambito non è previsto e quindi non è possibile garantire la sua corretta operatività.
I processi produttivi sono sorvegliati attentamente per prevenire difettosità e malfunzionamenti; purtuttavia la componentistica adottata è soggetta a guasti in percentuali estremamente modeste, come d'altra parte avviene per ogni manufatto elettronico o meccanico. Vista la destinazione di questo articolo (protezione di beni e persone) invitiamo l'utilizzatore a commisurare il livello di protezione offerto dal sistema all'effettiva situazione di rischio (valutando la possibilità che detto sistema si trovi ad operare in modalità degradata a causa di situazioni di guasti od altro), ricordando che esistono norme precise per la progettazione e la realizzazione degli impianti destinati a questo tipo di applicazioni.

Richiamiamo l'attenzione dell'utilizzatore (conduttore dell'impianto) sulla necessità di provvedere regolarmente ad una manutenzione periodica del sistema almeno secondo quanto previsto dalle norme in vigore oltre che ad effettuare, con frequenza adeguata alla condizione di rischio, verifiche sulla corretta funzionalità del sistema stesso segnatamente alla centrale, sensori, avvisatori acustici, combinatore/i telefonico/i ed ogni altro dispositivo collegato. Al termine del periodico controllo l'utilizzatore deve informare tempestivamente l'installatore sulla funzionalità riscontrata.

La progettazione, l'installazione e la manutenzione di sistemi incorporanti questo prodotto sono riservate a personale in possesso dei requisiti e delle conoscenze necessarie ad operare in condizioni sicure ai fini della prevenzione infortunistica. E' indispensabile che la loro installazione sia effettuata in ottemperanza alle norme vigenti. Le parti interne di alcune apparecchiature sono collegate alla rete elettrica e quindi sussiste il rischio di folgorazione nel caso in cui si effettuino operazioni di manutenzione al loro interno prima di aver disconnesso l'alimentazione primaria e di emergenza. Alcuni prodotti incorporano batterie ricaricabili o meno per l'alimentazione di emergenza. Errori nel loro collegamento possono causare danni al prodotto, danni a cose e pericolo per l'incolumità dell'operatore (scoppio ed incendio).

Timbro della ditta installatrice:

INDICE

1. GENERALITA' 5
2. CARATTERISTICHE 5
2.1.Caratteristiche principali 5
2.2.Caratteristiche tecniche 6
3. DIAGRAMMA DI CONNESSIONE 8
4. INSTALLAZIONE 9
4.1.Connessioni al pannello posteriore 10
4.1.1. Diagramma di collegamento per telecamere dome 12
5. AUTORIPARAZIONE HARD DISK 13
6. SETUP GENERALE SISTEMA 15
6.1.Pannello frontale 15
6.1.1. Definizione LED e funzione tasti 15
6.2.Significato delle icone di stato del DVR 17
6.3.Menu OSD 19
6.3.1. Gestione Utenti 19
6.4.Avvio / Arresto DVR 21
6.5.Impostazione data e ora 22
6.6.Configurazione della modalità di registrazione 25
6.6.1. Configura Modalità Registrazione 25
6.6.2. Imposta Calendario Registrazioni 26
6.6.3. Usa Preset 26
6.6.4. Configurazione per telecamera 27
6.6.5. Impostazione Easy Record 28
6.6.6. Setup Vita Filmati 29
6.6.7. Modalità Sovrascrittura 31
6.6.8. Registra Audio 31
6.6.9. Cancella Dati 32
7. OPERATIVITA' BASE 33
7.1.Visualizzazione di video Live / Playback 33
7.1.1. Modalità di visualizzazione 33
7.1.2. Zoom Digitale 34
7.1.3. Visualizzazione di video registrati 34
7.1.4. Impostazione sequenza con monitor principale 35
7.1.5. Impostazione sequenza con monitor di chiamata 36
7.2.Ricerca di video registrati 37
7.3.Esportazione Video 40
7.3.1. Esportazione di video tramite menu OSD 40
7.3.2. Esportazione veloce di video utilizzando i tasti del pannello frontale 42
7.4.Controllo telecamere dome 44
7.4.1. Connessione telecamere dome 44
7.4.2. Protocollo Dome 44
7.4.3. Configurazione RS485 44
7.4.4. Tasti per controllo telecamere dome 45
7.4.5. Impostazione preset 46
7.4.6. Richiamo dei preset 46
8. CONFIGURAZIONE AVANZATA - MENU OSD 47
8.1.Funzione dei tasti 48
8.1.1. Funzioni tasti nel menu OSD 48
8.1.2. Funzione tasti nella tastiera virtuale 48
8.2.Menu Sistema - System 49
8.2.1. Sistema/Info Versione 49
8.2.2. Lingua 49
8.2.3. Data / Ora 50
8.2.4. Nome dispositivo 50
8.2.5. Visualizza nome dispositivo 50
8.2.6. Gestione utenti 50
8.2.7. Configurazione rete 51
8.2.8. Configurazione RS485 55

8.2.9. Uscita Audio / Tono Tasti 55
8.3.Menu Monitor 56
8.4.Menu Telecamere 57
8.4.1. Menu Telecamere Analogiche 57
8.5.Menu Registrazione - REC 58
8.6.Menu Sequenze 59
8.7.Menu Eventi 60
8.7.1. Segnalazione Acustica 60
8.7.2. Icona a video 60
8.7.3. Notifica Email 60
8.7.4. Allegato Email 60
8.7.5. Imposta Notifica Avviso 61
8.7.6. Schermo pieno su evento 61
8.7.7. Durata Evento 61
8.7.8. Configurazione per canale 62
8.8.Menu Database - Hard Disks 64
8.9.Menu Configurazioni 66
8.9.1. Carica default fabbrica 66
8.9.2. Importa configurazione 66
8.9.3. Esporta configurazione 67
8.9.4. Registro di sistema 68
8.9.5. Log attività 68
8.10.Menu Export 68
8.11.Menu Arresto 69
9. APPENDICE A: VERIFICA FIRMA DIGITALE 71
9.1.Esporta video con firma digitale 71
9.1.1. Verifica dei video esportati 72
10. APPENDICE B: FUNZIONI DEL TELECOMANDO 75
11. APPENDICE C: SERVIZIO DDNS 77
11.1.Visualizzazione di un dispositivo via rete internet 77
11.2.Programmazione dei DVR e accesso al servizio DDNS 77
12. APPENDICE D: CONNESSIONE A DISPOSITIVI SMARTPHONE 79
12.1. 1° Livello: collegamento allo Streaming Secondario 79
12.2. 2° Livello: collegamento allo Streaming Primario 79
12.3.Applicazione VGMOBILE per I-Phone 80
13. APPENDICE 'E': DIAGRAMMI DI REGISTRAZIONE CON EASY RECORD 83
14. APPENDICE 'F': OPERATIVITA' MOUSE USB 85
14.1.Barre icone a video 85
14.2.Pannello comandi a video 86
14.3.Funzioni speciali del mouse USB 87
15. APPENDICE 'G': CMS PACK: VERSIONI BASIC E PRO 88
16. NOTE 90
17. NOTE 91

1. GENERALITA'

Il DVR **VDL6** è un videoregistratore digitale (DVR) integrato che unisce le caratteristiche di un registratore audio / video time-lapse, un multiplexer ed un server video per la creazione di soluzioni di sicurezza uniche nel campo del TVCC.

La modalità operativa Quadplex consente la visualizzazione di immagini live, la riproduzione di video registrati, l'accesso remoto tramite rete e, simultaneamente, la registrazione di altre immagini.

Il **formato H264** adottato dai DVR VDL6 garantisce, a parità di impostazioni di registrazione, un impiego di spazio su disco minore rispetto al formato MPEG4 mantenendo la qualità dell'immagine del formato MJPEG.

Un'ulteriore novità e la nuovissima GUI, l'interfaccia grafica che ottimizza i controlli del monitoraggio del dispositivo; inoltre, sui DVR è stato implementato il supporto dell'uscita 1080p FULL HD.

I DVR VDL6 includono il software di gestione remota **VDL6 - Remote**, un'applicazione di visualizzazione che consiste in un browser web plug-in che, da remoto, permette la visione di immagini video live o registrate e la configurazione dell'unità.

Il software di gestione remota è integrato nel DVR e sviluppato su rete LAN, WAN o Internet con connessione a PC remoti dotati di sistema operativo Windows. Ciò semplifica l'installazione e la manutenzione dei componenti in modo da consentire l'aggiornamento costante degli utenti remoti.

2. CARATTERISTICHE

2.1 Caratteristiche principali

I DVR **VDL6** offrono caratteristiche estremamente avanzate che tipicamente non sono presenti nei multiplexer standard; integrano, infatti, tutte le funzioni di un normale DVR, di un multiplexer e di un video server (utilizzando il software **VDL6 - Remote**):

- **formato di compressione dati H264**
- operatività **Quadplex** che consente la registrazione, la riproduzione (playback) e l'accesso in rete;
- monitoraggio remoto, registrazione immediata e controllo telecamera dome via Ethernet;
- supporto uscita principale VGA, HDMI;
- visualizzazione immagini live: 25pps x canale;
- 16 ingressi e 1 uscita audio;
- porta USB 2.0 per l'esportazione di video clip e supporto USB Thumbdrive™;
- aggiornamento semplice via USB Thumbdrive™;
- esportazione file da riprodurre con il visualizzatore di VDL6 - Remote;
- applicazione software visualizzatore di VDL6 - Remote inclusa;
- protocolli dome integrati: EL-DOME, Pelco D, Pelco P, AD422, Fastrax2;
- zoom digitale 2x2 disponibile per modalità live;
- controllo remoto IR;
- funzioni EasyRecord e EasyBurn;
- menu OSD multilingua;
- software di rete con supporto IP statico e DHCP;
- supporta tastiera di controllo remoto in rete RS485 (opzionale);
- supporto mouse USB.

NOTA 1: compatibile con tutte le piattaforme mobili sul mercato (WinMobile, iPhone, ecc.)
NOTA 2: CMS Pack Basic su CD-Rom in dotazione

2.2 Caratteristiche tecniche

Modello:	**VDL6**	
VIDEO:		
Ingressi video:	**16** BNC, 1.0Vp-p / 75 Ohm	
Video standard:	PAL	
Modalità operativa:	Quadplex (live, registrazione, playback, da remoto, e accesso internet)	
Uscite:		
Monitor Principale	1 BNC, 1.0Vp-p / 75 Ohm	
Monitor di Chiamata	1 BNC, 1.0Vp-p / 75 Ohm	
VGA	1024x768, 1280x1024, 1080 pixel @ 60Hz	
HDMI	1024x768, 1280x1024, 1080 pixel @ 60Hz	
Velocità di refresh immagine:	25PPS per canale	
Zoom digitale:	2 x 2	
Installazione telecamera:	Plug&Play	
AUDIO:		
Ingressi:	16 D-SUB , line IN (10KOHM@1KHz 1Vpp)	
Uscite:		
Monitor Principale	1 D-SUB, line OUT	
Monitor di Chiamata	1 D-SUB, line OUT	
Velocità dati:	8KB/s per canale	
REGISTRAZIONE:		
Modalità:	Programmata, su Allarme, su Motion Detection, Manuale	
Algoritmo di compressione:	H264	
Velocità e risoluzione PAL:	720×288 @ 400PPS	
Qualità:	5 livelli preset, regolabili	
Dimensione immagine:	da 1 a 20 KB per immagine	
Modalità di archiviazione dati:	Sovrascrittura OFF (Lineare) / ON (Circolare)	
Vita dei dati:	Programmabile	
PLAYBACK:		
Modalità:	Play, Stop, Pausa, Riavvolgimento, Avanzamento, Cerca	
Velocità:	1x, 2x, ..., 32x	
Richiamo dati:	data/ora, evento	
ARCHIVIAZIONE:		
HDD Integrato:	500GB (mod. VDL6500)	1TB (mod. VDL61000)
Supporto USB:	porta USB 2.0, ThumbDrive® + mouse per programmazione	

ALLARME:	
Ingressi:	16 D-Sub 25 pin
Uscita a relè:	1 - D-Sub 25 pin, contatti C - NC - NA portata 1A@30Vcc
Rilevazione:	NA / NC, programmabile
Audio:	Buzzer integrato
Rilevazione motion:	Griglia 16 x 12, Sensibilità, Livello di attivazione regolabile
Rilevazione video loss:	Programmabile
COMUNICAZIONI:	
Protocollo di comunicazione:	RS485 D-SUB
Software controllo remoto:	Browser IE, Windows API
Network:	connettore Ethernet RJ45, scheda 10/100/1000 Mbps, protocollo DHCP
Controllo remoto LAN:	Browser IE, Windows AP
Controllo Dome:	Browser IE, Windows AP, da pannello frontale
Protocollo controllo dome:	EL-DOME, Pelco P, Pelco D, AD422, Fastrax2, JVC, PANASONIC-C, PANASONIC-M
Funzioni da remoto:	Monitoraggio, Registrazione, Playback, Impostazioni Sistema, Archiviazione Dati, Controllo telecamere dome
ON SCREEN DISPLAY:	
Funzione *Cerca:*	Criteri: Data-Ora / Evento
Play/Pause/REW/FF	Controllo direzione e velocità playback
Accesso protetto:	1 ADMIN - 8 USER
GENERALI:	
Temperatura di funzionamento:	0~40 °C
Umidità relativa:	5-95% non condensante
Dimensioni:	L300 × P370 × H60 mm
Peso:	3 Kg
Alimentazione:	100-240Vca/12Vcc con adattatore esterno
Assorbimento:	35W

3. DIAGRAMMA DI CONNESSIONE

4. INSTALLAZIONE

ATTENZIONE
L'ALIMENTAZIONE DEL DVR DEVE PROVENIRE DA UN GRUPPO DI CONTINUITA' PER PC (UPS) DI ADEGUATA POTENZA E CON TEMPO DI INTERVENTO INFERIORE A 5ms, IN GRADO DI STABILIZZARE LA TENSIONE E DI FILTRARE EVENTUALI DISTURBI IN RETE. IL SUO UTILIZZO CONSENTE ANCHE LO SPEGNIMENTO CONTROLLATO DEL VIDEOREGISTRATORE.
LA MANCANZA DEL GRUPPO PUO' PROVOCARE DANNI AL VIDEOREGISTRATORE.

- **Posizionamento unità**

Posizionare l'unità in luogo appropriato avendo cura di disconnetterla dall'alimentazione prima di effettuare le connessioni. Evitare di bloccare in tutto o in parte le prese d'aria dei DVR VDL6 per prevenirne il surriscaldamento.
Considerare che la temperatura massima operativa non deve superare i 40°C. L'unità utilizza tecniche di conduzione termica per trasferire il calore interno alla custodia, specialmente sul fondo.

NOTA: non rimuovere i piedini di gomma e lasciare sempre uno spazio sufficiente per la ventilazione soprattutto sul fondo dell'unità.

- **Connessione dispositivi**

Effettuare i seguenti cablaggi prima di altre connessioni:

Connessione di dispositivi permanenti

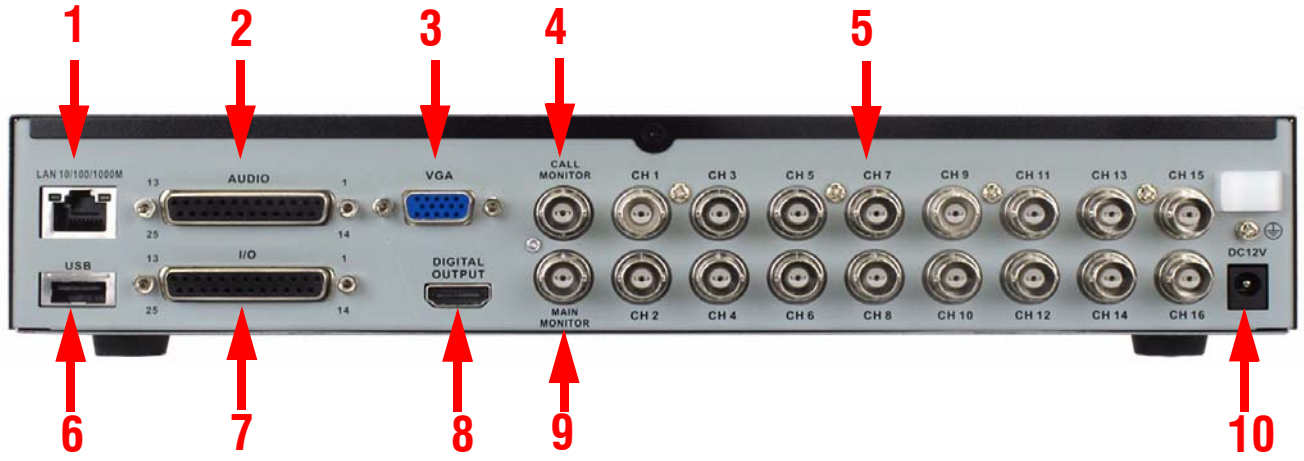
Prima di alimentare l'unità, connettere le telecamere e un monitor principale per essere in grado di operare le funzioni base. Se necessario, connettere un monitor di chiamata per visualizzare i video a schermo pieno (full screen) in sequenza di tutte le telecamere installate.

Connessione di dispositivi temporanei

Connettere dispositivi temporanei solo dopo aver alimentato correttamente l'unità.

NOTA
CONNETTERE I DISPOSITIVI TEMPORANEI (ex. CHIAVETTA USB, MOUSE, ECC) SOLO DOPO AVER ALIMENTATO L'UNITÀ.

4.1 Connessioni al pannello posteriore



1	**Connettore LAN RJ45** Connettore per il collegamento alla rete Ethernet. Consente l'accesso al dispositivo da remoto con l'apposita applicazione software.
2	**Connettore audio** Connettore con ingressi e uscite audio. (Vedere tabella con spiegazioni del connettore audio).
3	**Uscita VGA per monitor principale** Visualizza immagini live e riproduce immagini registrate sia in modalità full screeen, sia in modalità multi-finestra.
4	**Uscita BNC per monitor di chiamata** Connettore BNC del monitor di chiamata per la connessione ad un monitor di chiamata opzionale.
5	**Connettori video BNC** Connettori BNC per flussi di immagini in ingresso provenienti dalle telecamere installate.

6	**Connettore USB** Connettore per dispositivi USB esterni (ex. mouse).
7	**Ingressi/Uscite Allarme e porta RS485** Ingresso/uscita di allarme e porta RS485 per connettere le unità ad altri dispositivi. (Vedere tabella con spiegazioni del connettore I/O).
8	**Uscita HDMI per monitor principale** Visualizza immagini live e riproduce immagini registrate sia in modalità full screeen, sia in modalità multi-finestra.
9	**Uscita BNC per monitor principale** Visualizza immagini live e riproduce immagini registrate sia in modalità full screeen, sia in modalità multi-finestra.
10	**Jack di Alimentazione** Connettore per l'alimentazione del DVR. Utilizzare solo l'alimentazione consigliata. ATTENZIONE: l'uso di alimentazione diversa può causare sovravoltaggio.

•Definizione dei connettori PIN di ingresso/uscita allarme e porta RS485:

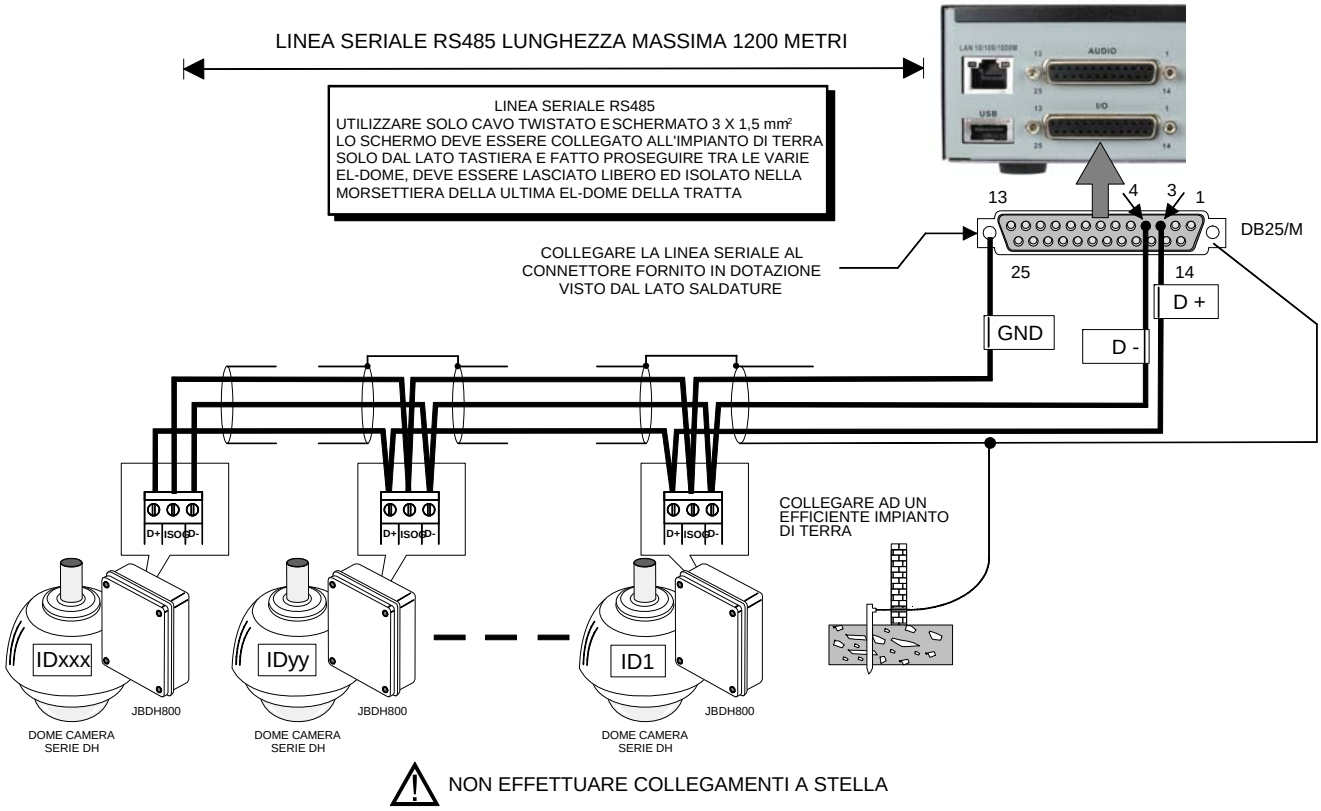
PIN	Definizione	PIN	Definizione	PIN	Definizione
1	Normalmente Aperto	**10**	Allarme Ingresso 5	**18**	Allarme Ingresso 9
2	Comune	**11**	Allarme Ingresso 6	**19**	Allarme Ingresso 10
3	RS 485 D+	**12**	Allarme Ingresso 7	**20**	Allarme Ingresso 11
4	RS 485 D-	**13**	Allarme Ingresso 8	**21**	Allarme Ingresso 12
5	Riservato	**14**	Normalmente Chiuso	**22**	Allarme Ingresso 13
6	Allarme Ingresso 1	**15**	Riservato	**23**	Allarme Ingresso 14
7	Allarme Ingresso 2	**16**	Riservato	**24**	Allarme Ingresso 15
8	Allarme Ingresso 3	**17**	Riservato	**25**	Allarme Ingresso 16
9	Allarme Ingresso 4				

•Definizione dei connettori PIN del connettore audio:

Il DVR può essere fornito (opzionalmente) di un cavo multicolore dotato di connettore DB25M per i collegamenti audio (modello VDL-AUDIO.

PIN	Definizione	PIN	Definizione	PIN	Definizione
1	Audio 1	**10**	GND	**18**	Audio 10
2	Audio 3	**11**	GND	**19**	Audio 12
3	Audio 5	**12**	Audio Call Monitor	**20**	Audio 14
4	Audio 7	**13**	Audio Monitor Princ.	**21**	Audio 16
5	Audio 9	**14**	Audio 2	**22**	GND
6	Audio 11	**15**	Audio 4	**23**	GND
7	Audio 13	**16**	Audio 6	**24**	GND
8	Audio 15	**17**	Audio 8	**25**	Riservato
9	GND				

4.1.1 Diagramma di collegamento per telecamere dome



5. AUTORIPARAZIONE HARD DISK

La funzione di autoriparazione del disco fisso (HDD) è una funzione implementata con l'ultima versione di firmware e consente la rilevazione automatica dei problemi funzionali eseguendo una riparazione automatica del "FILE SYSTEM" del disco rigido nel caso in cui ci sia una improvvisa caduta di alimentazione e/o vi siano errori in lettura/scrittura del disco rigido.
La funzione è operativa solo con videoregistratori digitali compatibili.

La procedura di riparazione automatica verrà registrata nell'archivio storico degli eventi del DVR *(REGISTRO DI SISTEMA*).
Durante la riparazione del "FILE SYSTEM" il DVR non consente la normale attività di registrazione.

ATTENZIONE
La procedura di riparazione automatica non avrà effetti positivi quando il disco rigido accusa:
- problemi di natura prettamente meccanica dovuti alla fase terminale della vita operativa del componente.
- un elevato numero di settori danneggiati irreparabilmente.

L'attivazione della procedura è visualizzata nella seguente schermata:

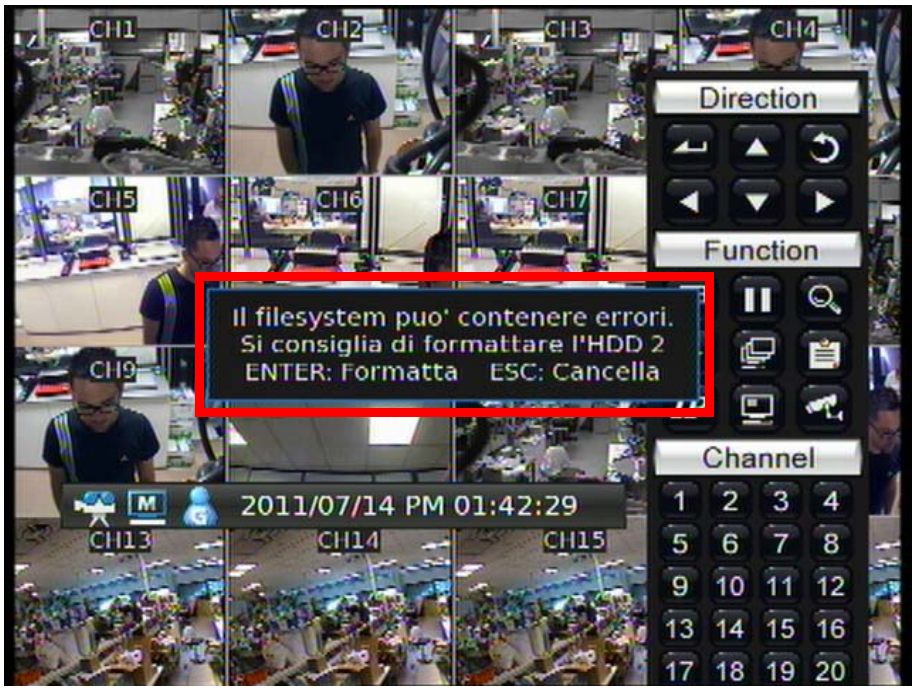
In questo caso è possibile:

- lasciare che la procedura si completi nel tempo necessario

oppure

- premere un tasto qualsiasi per annullare l'operazione mantenendo gli errori nel disco rigido (operazione è assolutamente da sconsigliare!!).

La pressione di un tasto qualsiasi visualizza la schermata seguente:



Premere il tasto “ENTER” per eseguire la formattazione del disco rigido; ciò comporta soluzione del problema evidenziato ma anche la **perdita irreparabile di tutti i dati presenti.**

Premere il tasto “ESC” per annullare l’operazione. Il DVR in questo caso si riavvia automaticamente ed esegue una ulteriore analisi dei disco rigido. Se la condizione di funzionamento critico dovesse ripresentarsi appariranno ancora le schermate precedenti.

6. SETUP GENERALE SISTEMA

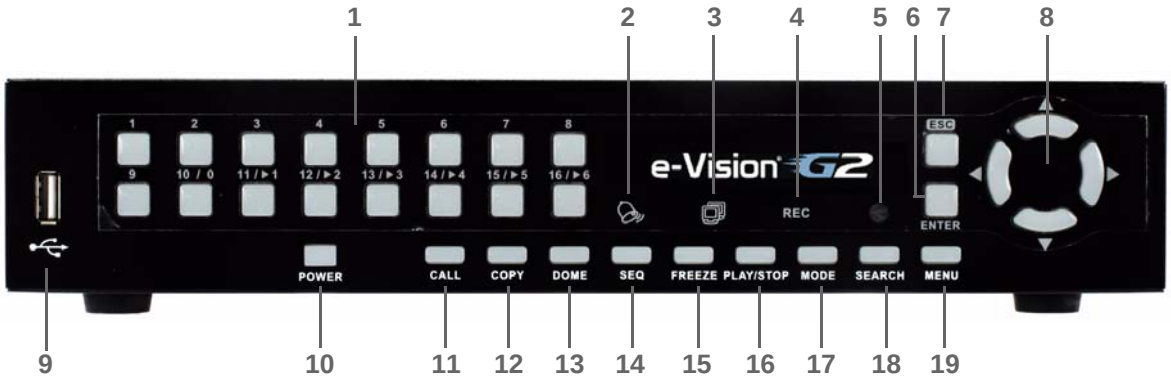
Utilizzando i comandi sul pannello frontale è possibile eseguire alcune operazioni generali.
Il layout delle informazioni su menu OSD è la seguente:

Il numero del canale è visualizzato al centro in alto per ogni canale, sia in modalità full screen che multipla.
In basso, è visualizzata la barra con le icone che indicano la modalità operativa corrente, seguite dalle indicazioni di data e ora (cfr. “APPENDICE ’F’: OPERATIVITA’ MOUSE USB” a pag. 85).

6.1 Pannello frontale

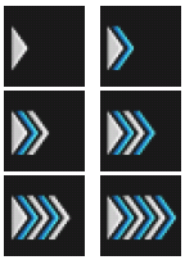
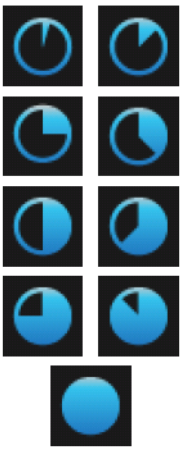
I comandi sul pannello frontale consentono il controllo dell’unità e il settaggio delle funzioni programmabili.

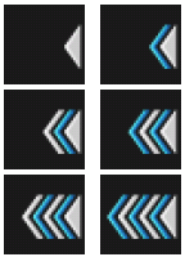
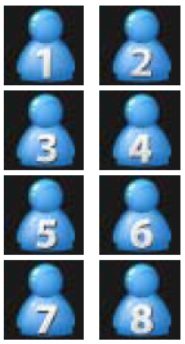
6.1.1 Definizione LED e funzione tasti



1	TASTI CANALI	In modalità Live e Playback, premere il tasto corrispondente al canale/telecamera desiderato per visualizzare le relative immagini in modalità a pieno schermo. Opzione operativa sia in modalità live che playback. Il numero dei tasti corrisponde al numero delle telecamere supportate dall'unità. I tasti "10 / 0" e simili sono utilizzati in modalità controllo DOME. Se la modalità controllo telecamere dome è attiva, il tasto numero 1 è utilizzato per accedere al menu Set/Go preset, il numero 2 per visualizzare/nascondere le impostazioni delle telecamere dome.
2	LED ALLARME	ROSSO - Illuminato, indica che un allarme è stato attivato.
3	LED RETE	VERDE - Illuminato, indica che l'unità e collegata correttamente ad una rete. Lampeggiante, indica i trasferimento di dati.
4	LED REGISTRAZIONE	VERDE - Lampeggiante, indica che l'unità si trova in modalità registrazione.
5	RICEVITORE IR	Ricevitore IR per telecomandi.
6	ENTER	Nel menu OSD o interfaccia di selezione: per selezionare le opzioni o salvare le impostazioni. In modalità FULL SCREEN: per visualizzare le immagini con zoo 2x; per tornare alla visualizzazione precedente.
7	ESC	Tasto per cancellare o uscire dalle varie modalità o dal menu OSD senza modificarne le impostazioni.
8	FRECCE DIREZIONALI	In modalità ZOOM: operano come frecce direzionali vere e proprie. Nel menu OSD: utilizzate per spostare il cursore tra i campi e per modificare il valore nel campo selezionato, (SU/GIU'). In modalità PLAYBACK: la freccia DESTRA e SINISTRA sono utlizzare per riprodurre i video avanti / indietro alla velocità progressiva di: 1x, 2x, 4x, 8x, 16. 32.
9	PORTA USB 2.0	Per connettere un dispositivo USB esterno (ex. USB ThumbDrive© o mouse USB).
10	POWER	Pulsante per accendere/**spegnere** il dispositivo.
11	CALL	Per accedere ai controlli del monitor di chiamata.
12	COPY	In modalità Playback, il tasto COPY consente di selezionare il tratto di video (inizio e fine) che si desidera esportare. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione 'Esportazione video'.
13	DOME	Per accedere ai controlli delle telecamere dome.
14	SEQ	Per avviare la sequenza automatica delle immagini provenienti dalle telecamere.
15	FREEZE	In modalità LIVE: - per fermare le immagini mentre le informazioni di data/ora sono continuamente aggiornate. - premere nuovamente il tasto FREEZE per tornare alla modalità LIVE. In modalità PLAYBACK: - per fermare l'immagine riprodotta. - utilizzare i tasti SINISTRA / DESTRA per riprendere la riproduzione di video in avanti/ indietro alla velocità di un passo alla volta. - premere nuovamente il tasto FREEZE per tornare alla modalità PLAYBACK normale.
16	PLAY / STOP	Premere il tasto PLAY/STOP per attivare, alternativamente, la modalità live o playback.
17	MODE	Premere ripetutamente questo tasto per selezionare il formato di visualizzazione del monitor principale desiderato (full screen, 2X2, 3X3, 4X4).
18	SEARCH	Premere il tasto SEARCH per richiamare il menu Search (Cerca) e ricercare e riprodurre i video registrati per data/ora o evento, sia in modalità LIVE che PLAYBACK.
19	MENU	Premere il tasto MENU per visualizzare il menu OSD.

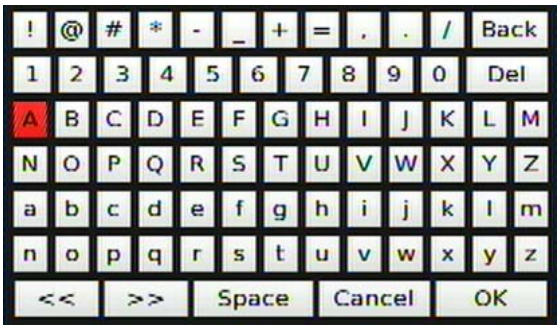
6.2 Significato delle icone di stato del DVR

1		Monitor principale	14		Inizio filmato da esportare
2		Monitor secondario (CALL)	15		Fine filmato da esportare
3		Sequenza	16		DVR bloccato
4		Registrazione	17		Errore disco
5		Registrazione evento	18		Disco pieno
6		Fermo immagine in modalità LIVE	19		Surriscaldamento disco
7		Controllo telecamera DOME	20		Nessun disco
8		Zoom	21		Disco quasi pieno
9		Velocità avanzamento immagini: 1x - 2x 4x - 8x 16x - 32x	22		Spazio occupato HDD
10		Pausa in modalità PLAYBACK	23		Guest

11		Velocità riavvolgimento immagini: 1x - 2x 4x - 8x 16x - 32x	24		Livello autorizzazione utente
12		Fine del video			
13		Esportazione veloce			

6.3 Menu OSD

Il menu OSD consente la configurazione del DVR.
Per accedere al menu principale, premere MENU e inserire la password amministratore (default: **admin**) o utente (default: **user**) selezionando le lettere sulla tastiera virtuale che apparirà.

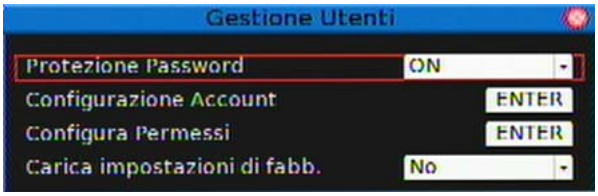


Verrà visualizzato il menu di verifica password.
Password di default: amministratore **1234,** utente **4321.**
Le password per l'accesso al software remoto sono le medesime.
Cambiare le password per prevenire accessi non autorizzati.

In basso al centro dello schermo sarà visualizzata un'icona che si riferisce al livello di autorizzazione dell'account (vedere "APPENDICE 'F': OPERATIVITA' MOUSE USB" a pag. 85).
In modalità logout, l'icona visualizzerà la lettere "N".
Per effettuare un logout manuale, selezionare ESC in modalità live.
Se non viene premuto alcun tasto in modalità live o nel menu per 5 minuti, la procedura di logout viene avviata automaticamente.

6.3.1 Gestione Utenti

È possibile creare fino a 7 gruppi di username e password con permessi diversi.
Selezionare *Gestione Utenti* dal menu *Sistema*, quindi ENTER.



Protezione Password
Selezionare ON per attivare la protezione con password del sistema, OFF per disabilitarla.

Configurazione Account
Opzione per impostare il nome utente (ACCOUNT), la/e password e i permessi (PRIVILEGE).

Selezionare ENTER:

Account	Selezionare MOD per visualizzare la tastiera virtuale, quindi comporre il nome utente desiderato. ATTENZIONE: funzione sensibile a maiuscole/minuscole.
Password	Selezionare MOD per visualizzare la tastiera virtuale, quindi comporre la password desiderata. ATTENZIONE: funzione sensibile a maiuscole/minuscole.
Privilege	Livelli dei permessi assegnato agli utenti (da 1 a 8, 8 è il più alto). Selezionare DISABLE per sospendere l'account.

NOTA: **il nome utente e i permessi dell'account ADMIN non possono essere modificati**.

Configura permessi

Opzione per selezionare il livello di sicurezza (da 1 a 8) per l'accesso ad alcune funzioni di menu.
Selezionare DISABLE per non assegnare alcun livello di sicurezza.
Selezionare ENTER:

L'*impostazione dei livelli* si attua in due fasi:
1. assegnazione di un livello di sicurezza *ad una funzione del software*;
2. assegnazione di un livello di sicurezza *all'utente specifico*.

Quindi, un utente con livello L5 avrà accesso solo a quelle funzioni alle quali è stato assegnato un **livello di sicurezza compreso tra L1 e L5**.

Nell'immagine riportata sopra, le funzioni con livello assegnato **L4** saranno accessibili da parte degli utenti con livello L4 assegnato, che potranno anche accedere alle funzioni con livello L1, L2 e L3, **MA NON** L5, L6, L7 e L8. Gli utenti con livello L8 potranno accedere praticamente a tutte le funzioni del software (è il caso dell'account ADMIN, il cui livello non è modificabile).

Nell'esempio di cui all'immagine sopra, un utente con livello di sicurezza L5, L6 o L7 potrà accedere solo alle funzioni a cui accedono anche gli utenti con livello L4.

NOTA: la voce ACCESSO A MENU non può essere disabilitata. Se un utente non ha il permesso di accedere ad uno specifico menu, sarà visualizzato un messaggio di errore

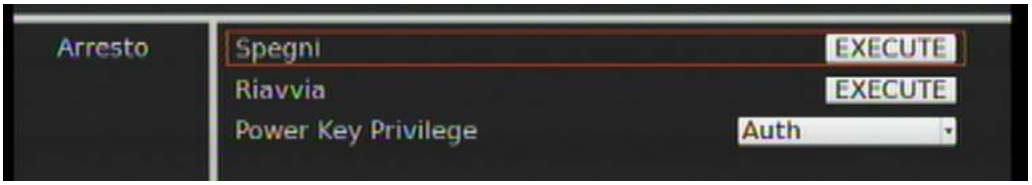
Carica Impostazioni di Fabbrica
Opzione per reimpostare (SI') i valori di default.

6.4 Avvio / Arresto DVR

Per evitare danni al dispositivo, utilizzare le procedure di avvio e arresto indicate.

Avvio unità
Verificare l'alimentazione utilizzata prima di procedere con i collegamenti, quindi utilizzare l'interruttore sul pannello posteriore per avviare il DVR.
Sul display saranno visualizzate la barra e le informazioni di verifica fino al completamento della procedura.

Arresto / Riavvio dell'unità
- Premere il tasto MENU e inserire la password amministratore per accedere al menu OSD principale.
- selezionare *Arresto* e premere ENTER per accedere al menu di disconnessione.



Spegni	Opzione per disconnettere il DVR. Selezionare EXECUTE, quindi CONFIRM nella finestra che sarà visualizzata per confermare l'operazione. Non staccare l'alimentazione durante la procedura di disconnessione. Ciò sarà possibile solo quando il messaggio "Ora è possibile spegnere il DVR" - *'You can safely turn off DVR now!'* sarà visualizzato.
Riavvia	Opzione per riavviare il DVR. Selezionare EXECUTE, quindi CONFIRM nella finestra che sarà visualizzata per confermare l'operazione. La barra colorata e le informazioni sulla verifica del sistema saranno visualizzate fino al completamento della procedura.
Power Key Privilege	Opzione per abilitare lo spegnimento veloce del dispositivo tramite una lunga pressione del tasto POWER. Opzioni: Auth (Autorizzato), Disab. (Disabilitato), Confirm (Conferma), Direct (Diretta). - ***Auth*** (Autorizzato): se anche l'opzione *Protezione password* è attiva, sarà necessario effettuare un accesso autorizzato (con password) per lo spegnimento del dispositivo. - ***Disab***. (Disabilitato): per disattivare l'opzione di spegnimento veloce. - ***Confirm*** (Conferma): per richiedere la conferma con un messaggio per lo spegnimento. - ***Direct*** (Diretta): per abilitare lo spegnimento immediato del dispositivo, senza la necessità di accessi autorizzati o conferme a messaggi.

6.5 Impostazione data e ora

Per impostare data e ora, è necessario accedere, dal menu principale, con le autorizzazioni Amministratore.
In generale, utilizzare:
- il tasto ENTER, per la selezione della voce di menu
- le frecce DESTRA / SINISTRA, per spostare il cursore al campo precedente / successivo
- le frecce SU / GIU', per modificare i valori nel campo selezionato
- il tasto ENTER, per confermare la selezione

Alternativamente, utilizzare il mouse USB (vedere "APPENDICE 'F': OPERATIVITA' MOUSE USB" a pag. 85).

Selezionare *Data/Ora* per accedere al menu:

Data / Ora
Selezionare il valore desiderato dal menu a tendina.

> ATTENZIONE: i nuovi valori saranno applicati ai video registrati successivamente alle modifiche di data/ ora, non ai video già registrati. Per evitare la corruzione del database delle registrazioni, ripulire il database stesso dopo averne modificato le impostazioni.

Fuso Orario
Opzione per abilitare (+/-1, -/-2, ecc.) / disabilitare (OFF) il fuso orario.

Visualizzazione Data/Ora
Menu per la selezione della visualizzazione dati su una o due righe.
Selezionare il valore desiderato dal menu a tendina. Default: dati su una riga.

Formato Data
Per selezionare il tipo di visualizzazione di data / ora.
Tre sono i formati disponibili: **A/M/G**, **M/G/A** e **G/M/A**, dove **A** indica l'anno, **M** indica il mese, e **G** indica il giorno.
Selezionare il valore desiderato dal menu a tendina. Default: A/M/G.

Formato ora
Per selezionare il tipo di formato di data / ora: 12 ore o 24 ore.
Utilizzare il menu a tendina per selezionare il valore desiderato.
Selezionare il valore desiderato dal menu a tendina. Default: 24h.

Configurazione ora legale

Selezionare ENTER per accedere al menu di configurazione:

Ora legale

Selezionare ON per attivare la funzione, OFF per disattivarla.

Se la funzione è disabilitata (OFF), le opzioni *Fine* / *Inizio O.L. (Ora Legale)* e *Durata Ora Legale* non saranno disponibili.

Se la funzione è abilitata (ON), le informazioni data / ora saranno accompagnate da un'icona DST in modalità playback o ricerca video nella lista eventi. La lettera **S** indica il periodo estivo, **W** quello invernale.

Fine / *Inizio Ora Legale*: programmazione del periodo di applicazione dell'ora legale.

Utilizzare i vari menu a tendina per impostare i valori desiderati.

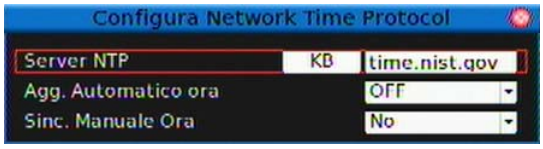
Durata ora legale: programmazione della durata (in minuti) dell'ora legale.

Utilizzare il menu a tendina per impostare i valori desiderati.

Configura *Network Time Protocol*

Funzione per l'impostazione del server NTP e per abilitare/disabilitare l'aggiornamento dell'ora.

Selezionare ENTER per accedere al menu di configurazione:



Server NTP

Per impostare il server, selezionare il tasto KB (KeyBoard) per visualizzare la tastiera virtuale:

Utilizzare il mouse per selezionare i vari caratteri, quindi il tasto OK al termine della selezione.

Funzione tasti:
- utilizzare le FRECCE per muovere il cursore indietro o avanti,
- selezionare il tasto SPACE per inserire uno spazio,
- selezionare il tasto CANCEL per uscire dalla tastiera
- selezionare il tasto BACK per cancellare tutto
- selezionare il tasto DEL per cancellare solo un carattere

Aggiornamento automatico ora

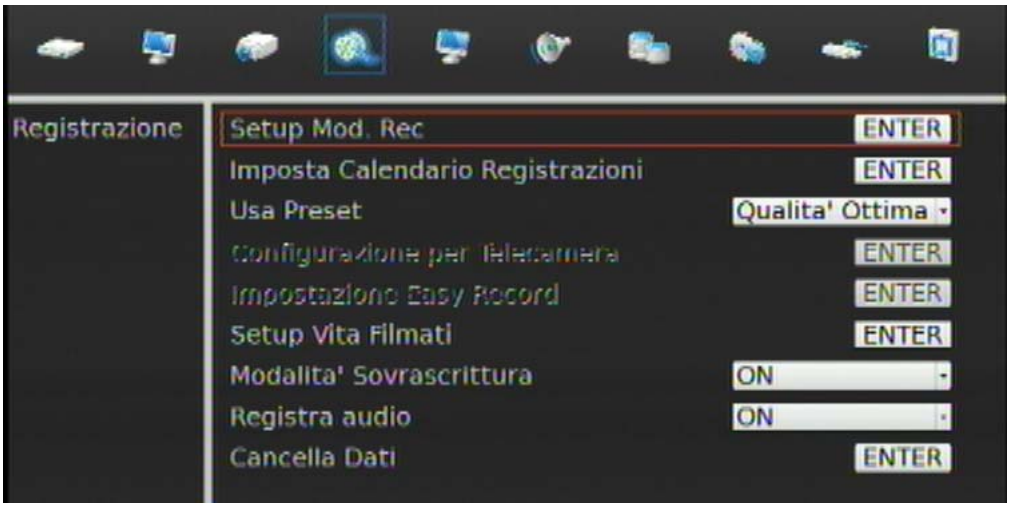
Utilizzare il menu a tendina per selezionare (ON) o deselezionare (OFF) l'aggiornamento automatico dell'ora.

Sincronizzazione manuale ora

Utilizzare il menu a tendina per selezionare (SI') o deselezionare (NO) l'aggiornamento manuale dell'ora.

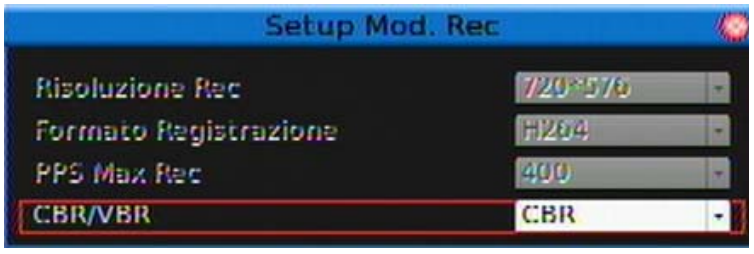
6.6 Configurazione della modalità di registrazione

Il menu *Registrazione* consente di impostare i parametri di registrazione.
La registrazione di immagini è influenzata da tre fattori: la capacità dell'hard disk, la velocità di registrazione (PPS) e i parametri di qualità dell'immagine. Maggiore la velocità e la qualità, più breve sarà il tempo di registrazione.
È necessaria la password amministratore (default: admin) per operare in questo menu.



6.6.1 Configura Modalità Registrazione

Questo menu consente di selezionare risoluzione e velocità dell'immagine. Le impostazioni di registrazione correlate, es. la configurazione di preset, si adegueranno a queste impostazioni.
Selezionare ENTER per accedere al menu:



Selezionare i valori di *Risoluzione Registrazione, Formato Registrazione* e *PPS Max in Registrazione* utilizzando i menu a tendina. Valori di risoluzione in base al modello utilizzato.

L'opzione CBR/VBR consente di impostare un valore di bit rate costante (CBR) o variabile (VBR).
L'opzione VBR garantisce la massima qualità ma non consente di effettuare i calcoli della durata del disco.

6.6.2 Imposta Calendario Registrazioni

Questo menu consente di programmare i periodi di registrazione per giorno / notte / weekend anche per i periodi di vacanza.
Selezionare *Imposta Calendario Registrazioni* per accedere al menu:

Ora Inizio / Fine Giorno / Notte

Opzione per impostare l'orario di inizio di una registrazione diurna o notturna. L'orario aumenta di passi di 1 minuto. Il formato di visualizzazione dell'ora è basato sulle impostazioni effettuate nel menu Sistema > Data/Ora > 12/24 Ore.

Programma Weekend

Opzione per abilitare ON / disabilitare OFF la programmazione durante il finesettimana.
Selezionare ON per abilitare la registrazione e procedere ad ulteriori impostazioni.

Ora Inizio / Fine Weekend

L'opzione *Ora Inizio Weekend* consente di impostare giorno e ora di inizio weekend (in tabella Ven 18:00)
L'opzione *Ora Fine Weekend* consente di impostare giorno e ora di fine weekend (in tabella Lun 06:00).
L'orario aumenta di passi di 1 minuto.

6.6.3 Usa Preset

Questo menu consente di selezionare uno dei valori di preset relativi a qualità e velocità della registrazione disponibili per i DVR. In base alle varie modalità di registrazione, le opzioni di registrazione per le modalità normale ed evento vengono descritte, per ogni canale, in termini di velocità di registrazione (PPS) e dimensioni.
Le opzioni disponibili sono: <OFF>, <Qualità Ottima>, <Standard> (default), <Estesa>, <Easy Record>, <Solo Eventi>, <128Kbps>, <256Kbps> e <512Kbps>.

ATTENZIONE

Il numero totale di immagini al secondo (PPS) è suddiviso tra tutti i canali; ciò significa che anche un canale che non è stato connesso ad una telecamera registrerà comunque, sprecando spazio utile. Per ovviare a questo problema, selezionare l'opzione <Impostazione EasyRecord>. In questo modo i canali non connessi a telecamere, non registreranno alcuna immagine.

6.6.4 Configurazione per telecamera

Menu per impostare i valori di velocità di registrazione e qualità per le modalità giorno/notte/weekend per singola telecamera. L'opzione *Usa Preset* deve essere impostata su OFF.
Selezionare ENTER per accedere al menu:

Seleziona Ingresso
Opzione per selezionare l'ingresso (telecamera) di cui settare i parametri.

PPS Normale
Opzione per selezionare la velocità di registrazione (PPS) in modalità normale.
Il valore di PPS totale in modalità normale per tutti i canali corrisponde al numero massimo di PPS per singola modalità.
Per aumentare il valore di un canale, è necessario ridurre il valore impostato per gli altri.
Il valore di PPS per la modalità EVENTO non è soggetto a questa limitazione.

Normal Qlty (Qualità Normale)
Opzione per selezionare la dimensione delle immagini in modalità normale.
Valori disponibili: *bassa (+), discreta (++), normale (+++), alta (++++), qual (ottima, +++++).*

PPS Max Evento
Opzione per selezionare la velocità di registrazione (PPS) in modalità evento.
Normalmente il suo valore è superiore, o maggiore, rispetto a quello in modalità normale, dipende, comunque, dall'applicazione particolare.
Se il valore di FPS è settato su 0, il DVR non registrerà immagini durante gli stati di allarme.

Qualità Evento
Opzione per selezionare la dimensione delle immagini in modalità evento.
Valori disponibili: *bassa (+), discreta (++), normale (+++), alta (++++), qual (ottima, +++++).*

Az. Evento
Opzione per selezionare il tipo di allarme da registrare.
Disponibili: *Allarme*, *Motion*, *Entrambi*, e *Nessuno*. Default *Entrambi*.

6.6.5 Impostazione Easy Record

Questo menu semplifica la configurazione dei parametri di registrazione.
È attivo solo se la voce *Usa Preset* è impostata su *EasyRecord*.
Selezionare ENTER per accedere al menu:

N° Giorni di Registrazione

Utilizzare le frecce del menu per impostare l'opzione desiderata.
Il numero massimo dei giorni dipende dalla capacità dell'HDD: più capiente l'HDD, maggiore il numero dei giorni impostabile.
Il valore varierà automaticamente al variare dei parametri impostati nei campi *PPS normale medio e Qualità normale media*.

Registrazione Giorno / Notte / Weekend

Questa voce consente di impostare la registrazione durante il giorno, la notte e l'weekend.
Utilizzare i menu a tendina per selezionare il valore desiderato.
Si noti che il menu *Registrazione Weekend* non sarà accessibile selezionando l'opzione <NO> in *Programma Weekend* nel menu *Imposta Calendario Registrazioni*.
La qualità delle immagini da registrare sarà calcolata automaticamente sulla base dei valori impostati. Il valore visualizzato è in sola lettura (Best, High, Mid, Fair, Low). Si raccomanda l'impostazione di un valore superiore a <Mid>.

ATTENZIONE
Il numero di telecamere connesse influenzerà la qualità della registrazione calcolata automaticamente tramite Impostazione EasyRecord. Si raccomanda, quindi, di resettare il menu Impostazione EasyRecord nel caso si connettano / disconnettano telecamere.

PPS normale medio

Numero di frame per ciascuna telecamera.
Utilizzare le frecce del menu per impostare l'opzione desiderata.
Il valore varierà automaticamente al variare dei parametri impostati nei campi *N° Giorni di Registrazione e Qualità normale media*.

Qualità normale media

Qualità dei frame registrati.
Utilizzare le frecce del menu per impostare l'opzione desiderata.
Il valore varierà automaticamente al variare dei parametri impostati nei campi *PPS normale medio e N° Giorni di Registrazione.*

6.6.6 Setup Vita Filmati

Opzione per impostare il periodo di tempo per il quale i dati registrati devono essere conservati sull'hard disk. Solo tali dati saranno visualizzati e potranno essere riprodotti. Scaduto il tempo impostato, i dati saranno cancellati.
Selezionare ENTER per accedere al menu:

Le voci di questa finestra saranno attive/non attive in base al valore selezionato nel campo *Modalità Vita Filmati*.

Nel campo *Modalità Vita Filmati* utilizzare il menu a tendina per selezionare la modalità di conservazione dei dati: **generale, per giorno, per canale, misto**.

Generale

Selezionando GENERALE, il tempo di registrazione dei filmati sarà il medesimo per tutti gli ingressi e tutti i giorni della settimana. Utilizzare le frecce nel campo *Vita dei filmati* (che si attiverà selezionando *Generale,* vedi immagine precedente) per impostare l'intervallo di tempo per la conservazione dei dati. Selezionando il valore "0", la funzione non sarà attiva.

Per Giorno

Selezionando PER GIORNO, sarà possibile impostare periodi di conservazione dati diversi per i singoli giorni.

Selezionare ENTER alla voce *DLT per giorno (Vita dei Filmati per Giorno)*:

Utilizzare le frecce a lato dei campi per impostare l'intervallo di durata (=numero dei giorni) dei filmati.
Selezionando il valore "0", l'opzione non sarà attiva.

Per Canale

Selezionando PER CANALE, sarà possibile impostare periodi di conservazione dati diversi per i singoli ingressi.

Selezionare ENTER all voce *DLT per canale* (*Vita dei Filmati per Canale)*:

Utilizzare le frecce per impostare l'intervallo di durata (=numero dei giorni) dei filmati per singolo canale.

Misto

Selezionando MISTO, sarà possibile impostare periodi di conservazione dati diversi per giorni feriali (lavorativi) e festivi (weekend).

L'esempio illustrato di seguito prevede un periodo feriale che va dal lunedì al venerdì, e un periodo festivo che comprende sabato e domenica.

MA	ME	GIO	VE	SA	DO	LU	MA	ME	GIO	VE	SA	DO	LU	MA

	Modalità vita filmati 24H
	Modalità vita filmati weekend

Nei campi *Inizio* / *Fine Weekend* è possibile modificare il periodo di durata del finesettimana agendo sulle frecce.
I filmati registrati durante il finesettimana saranno visibili solo il lunedì successivo, mentre durante la settimana lavorativa saranno visibili solo i filmati del giorno precedente (0-24h).

DLT per Canale

Opzione per attivare/disattivare (ON/OFF) la modalità *mista* per ciascun canale.

6.6.7 Modalità Sovrascrittura

Opzione per selezionare la modalità di registrazione circolare (ON) o lineare (OFF).
ON = Modalità ciclica = il DVR sovrascriverà i dati più vecchi prima di registrare i nuovi e memorizzarli nello spazio dell'hard disk.
OFF = Modalità lineare = il DVR non sovrascriverà i dati ma smetterà di registrare quando l'hard disk è pieno; l'evento sarà segnalato anche dal buzzer interno.

6.6.8 Registra Audio

Opzione per abilitare/disabilitare la funzione di registrazione audio.
ON: (default) i dati dell'ingresso audio vengono registrati e salvati insieme alle immagini.
OFF: i dati dell'ingresso audio non vengono registrati.

6.6.9 Cancella Dati

Opzione per cancellare i video registrati in modalità evento o normale.
Selezionare ENTER per accedere al menu:

Le prime 3 voci sono utilizzate per selezionare i dati da cancellare.
Dopo aver selezionato i dati desiderati, selezionare SI alla voce *Avvia cancellazione*, quindi ENTER per avviare il processo di cancellazione dati.

Cancella tutto	Per cancellare tutti i video registrati in modalità normale dal database.
Cancella tutti dati Eventi	Per cancellare tutti i video registrati in modalità evento dal database.
Cancella Eventi prima	Per cancellare tutti i video registrati in modalità evento registrati prima di una certa data (default 2000/01/01).
Avvia Cancellazione	Per avviare il processo di cancellazione dei dati selezionati.

7. OPERATIVITA' BASE

I DVR **VDL6** consentono di effettuare una serie di operazioni generali da pannello frontale.

IMPORTANTE: per la selezione delle varie funzioni, agire sui tasti del pannelli frontale come descritto alle singole voci o utilizzare il mouse USB come illustrato al capitolo "APPENDICE 'F': OPERATIVITA' MOUSE USB" a pag. 85.

7.1 Visualizzazione di video Live / Playback

7.1.1 Modalità di visualizzazione

I DVR forniscono all'utente svariati modi di visualizzazione sia live che playback.

Modalità di visualizzazione a pieno schermo (Full Screen)
Premere un tasto numerato per visualizzare le immagini della relativa telecamera a pieno schermo.
Per accedere alle telecamere IP, selezionare il tasto IP quindi il numero desiderato.

Modalità di visualizzazione multi-finestra
Le opzioni disponibili, e selezionabili premendo ripetutamente il tasto MODE, sono le seguenti:

1	2
3	4

2 x 2

5	6
7	8

2 x 2

9	10
11	12

2 x 2

13	14
15	16

2 x 2

1	2	3
4	5	6
7	8	9

3 x 3

8	9	10
11	12	13
14	15	16

3 x 3

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16

4 x 4

7.1.2 Zoom Digitale

È possibile visualizzare immagini LIVE in modalità a pieno schermo con zoom 2x.

• Per la visualizzazione a pieno schermo

- Premere un tasto numerato per visualizzare le immagini *a pieno schermo* della relativa telecamera.
- Premere il tasto ENTER per selezionare la modalità *zoom 2x*.
- Per spostare l'area visualizzata, utilizzare le frecce direzionali o trascinare l'immagine con il mouse.
- Selezionare il tasto ENTER nuovamente, oppure ESC per uscire dalla modalità.

• Visualizzazione telecamere Live

In modalità Live, è possibile applicare l'opzione *zoom 2x* alle immagini a pieno schermo e multi-finestra (2×2, 3X3, 4x4).

Modalità FREEZE

Selezionare FREEZE per fermare l'immagine LIVE. Le informazioni di data e ora saranno comunque aggiornate, orologio incluso. Per tornare all'immagine LIVE, premere nuovamente il tasto FREEZE.

7.1.3 Visualizzazione di video registrati

- Utilizzare il tasto PLAY / STOP per avviare / fermare la visualizzazione di immagini registrate.
- Premere il tasto PLAY/STOP per avviare o riprendere la riproduzione dal punto in cui era stata sospesa.
- L'utente può anche scegliere video da riprodurre tramite menu Search (Cerca).

Vedere la sezione relativa al menu SEARCH per ulteriori informazioni.

In modalità riproduzione, un'icona sarà visualizzata in basso a sinistra dell'immagine indicante il verso della riproduzione (avanti - *Forward* oppure indietro - *Reverse*).

• Uso dei tasti in modalità playback

SINISTRA (Riproduzione indietro)
Opzione per il riavvolgimento delle immagini mentre il DVR è in modalità playback.
Premere ripetutamente il tasto per aumentare la velocità di riavvolgimento immagini, 1x, 2x, 4x, 8x, 16x, o 32x.

DESTRA (Riproduzione avanti)
Opzione per l'avanzamento delle immagini registrate.
Premere ripetutamente il tasto per aumentare la velocità di avanzamento immagini 1x, 2x, 4x, 8x, 16x, o 32x.

FREEZE
- premere FREEZE per fermare l'immagine di un video riprodotto.
- utilizzare le frecce SINISTRA / DESTRA per riprendere la riproduzione del video alla velocità di un fotogramma alla volta, rispettivamente indietro/avanti.
- premere FREEZE per riprendere la riproduzione a velocità normale.

PLAY / STOP
- premere PLAY/STOP per avviare la riproduzione dei video registrati
- premere nuovamente il tasto per tornare alla modalità LIVE.

ESC
Premere ESC per:
- uscire dalla modalità corrente
- tornare alla modalità Live

• Pausa durante la riproduzione e avanzamento singolo

Per fermare e riprendere la riproduzione di un video:
- Premere un tasto numerato per visualizzare le immagini a pieno schermo della relativa telecamera.
- Premere FREEZE per fermare un'immagine di un video riprodotto
- Utilizzare le frecce SINISTRA / DESTRA per riprendere la riproduzione del video alla velocità di un fotogramma alla volta, rispettivamente indietro/avanti. Tenerle premute per un avanzamento/riavvolgimento continui. In alternativa, utilizzare la rotella Jog/Shuttle (vedere "Definizione LED e funzione tasti" a pag. 15).

Premere FREEZE per riprendere la riproduzione a velocità normale.

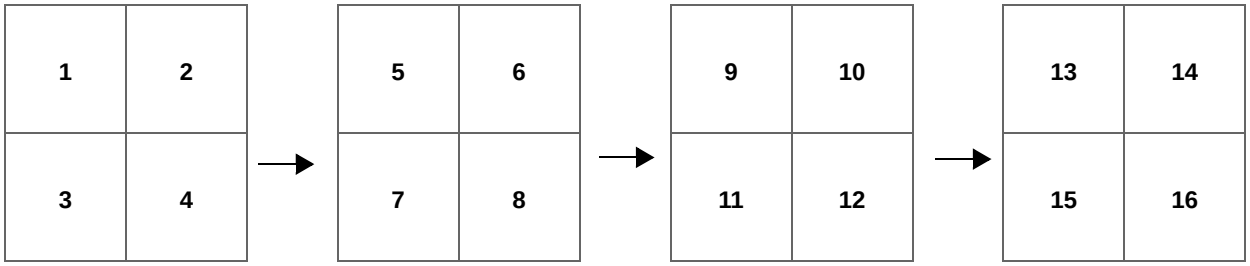
• Cattura istantanee

Se, durante la riproduzione di un video, questo è posto in pausa, è possibile catturare delle istantanee utilizzando il tasto ENTER. Le istantanee saranno quindi esportate su supporti di memoria esterni, con l'esclusione dei supporti ottici.
Il log di sistema conserva traccia di tutte le istantanee esportate.

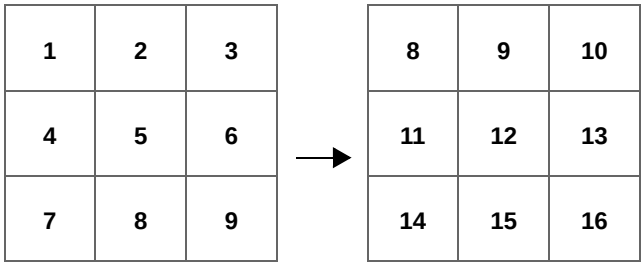
7.1.4 Impostazione sequenza con monitor principale

La modalità in sequenza automatica è applicabile a tutte le modalità di visualizzazione.
- Selezionare una modalità di visualizzazione
- Premere SEQ per attivare la sequenza automatica
- Premere ESC per fermare la sequenza.

Esempio di modalità di visualizzazione in sequenza automatica di 4 telecamere:



Esempio di modalità di visualizzazione in sequenza automatica di 9 telecamere:



7.1.5 Impostazione sequenza con monitor di chiamata

È possibile controllare un monitor di chiamata tramite comandi sul pannello frontale senza necessità di accedere la menu principale. Le modalità di visualizzazione sono due: in sequenza o telecamera singola.
Per la programmazione della sequenza per i monitor, vedere “Menu Sequenze” a pag. 59.

- Premere il tasto CALL per accedere alla modalità controllo monitor di chiamata.

Premere i tasti 1-16 per selezionare il canale Premere SEQ per abilitare la sequenza

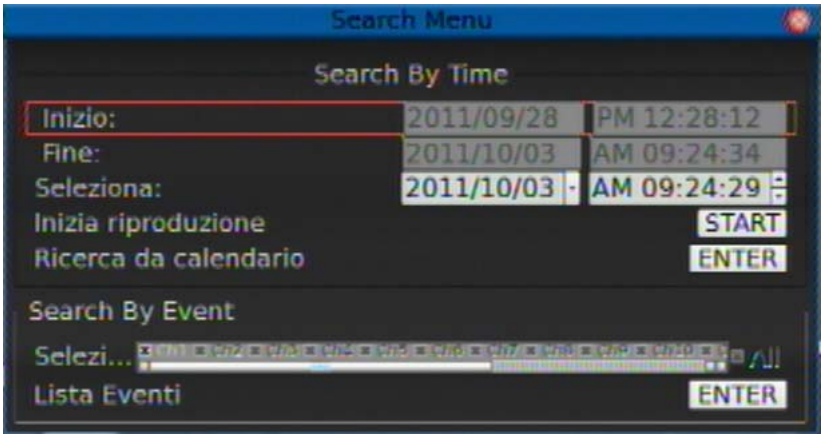
Su tutte queste uscite sarà possibile effettuare una serie di operazioni:

- premere un tasto numerato per visualizzare le immagini della relativa telecamera sul monitor di chiamata
- premere il tasto SEQ per attivare la sequenza impostata precedentemente nei menu *Sequenze Monitor Chiamata* nel menu principale
- premere ESC per tornare alla modalità di controllo monitor principale.

7.2 Ricerca di video registrati

La ricerca di video può avvenire in tre modi: per data/ora (BY TIME), per evento (BY EVENT), per testo (BY TEXT).
Inserendo data/ora del video ricercato, il DVR sarà in grado di trovare i file corrispondenti e riprodurli a monitor. Alternativamente, è anche possibile effettuare una ricerca per canale/telecamera.

In modalità Live e Playback:
- Premere SEARCH per accedere al relativo menu:



- **Search by Time (Ricerca per data)**

Inizio* e *Fine
Indicano l'intervallo di tempo entro il quale sono compresi i video disponibili. Questi valori non sono modificabili.

Seleziona
Utilizzare le frecce per selezionare i valori desiderati.

Inizia riproduzione
Una volta selezionati i valori desiderati, selezionare START alla voce Inizia Riproduzione per avviare la riproduzione dei video selezionati.
Premere PLAY/STOP nuovamente oppure ESC per tornare alla modalità Live.
Chiudere la finestra per uscire senza salvare le modifiche.

Ricerca da Calendario

Opzione per effettuare ricerche di file video su base temporale.
Selezionare ENTER per accedere al menu:

Ricerca da calendario
Date / Time
ottobre 2011
dom lun mar mer gio ven sab
39 25 26 27 28 29 30 1
40 2 3 4 5 6 7 8
41 9 10 11 12 13 14 15
42 16 17 18 19 20 21 22
43 23 24 25 26 27 28 29
44 30 31 1 2 3 4 5
Search By Time
From / End
From
End
Select
2011/10/03
AM 09:24:29
Begin Playback
START

La selezione dei dati può avvenire in due modi:

A. utilizzando l'area superiore della finestra:

- spostare il cursore sulla barra mese-anno (nell'esempio *Ottobre 2011*) e premere ENTER
- utilizzare le frecce direzionali per selezionare il valore desiderato, quindi premere ENTER per confermare
- selezionare la data desiderata spostando il cursore nella griglia e premendo ENTER sulla data desiderata scegliendo tra quelle evidenziate in grassetto e sottolineate (indicano i dati disponibili)
- selezionare l'ora posizionando il puntatore su un punto a scelta della barra di tempo (sotto la griglia) che cambierà in base ai dati registrati alla data selezionata
- selezionare START alla voce BEGIN PLAYBACK per avviare la riproduzione dei dati selezionati.

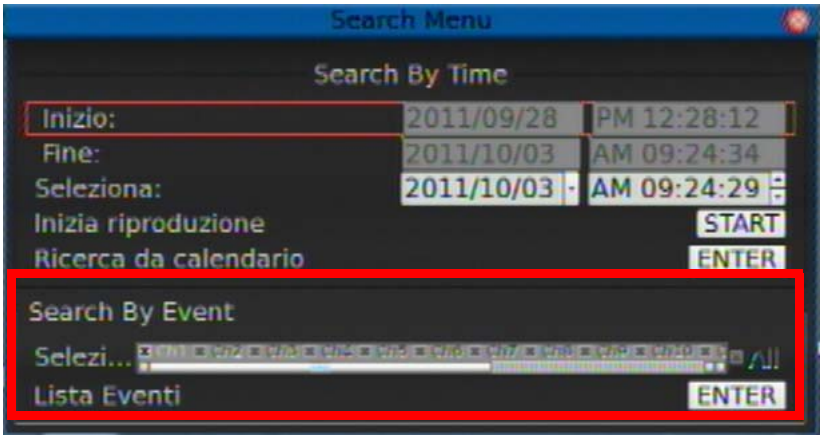
B. utilizzando l'area inferiore della finestra:

- selezionare la data e l'ora desiderate nei campi Select utilizzando i menu a tendina disponibili
- selezionare BEGIN PLAYBACK e premere ENTER per avviare la riproduzione dei dati selezionati.

Utilizzare i tasti FROM e END per andare, rispettivamente, all'inizio e alla fine dei dati contenuti nel database.

NOTA: **la barra di tempo (sotto la griglia) assumerà colori diversi a seconda del tipo di evento registrato**: se si verifica un evento, questo sarà marcato in colore rosso, la modalità di registrazione continua 24H sarà marcata in colore giallo.

- **Search by Event - Ricerca per evento**



Seleziona canale

Opzione per selezionare il canale di ricerca. Per visualizzare gli altri canali trascinare la barra verso destra.

Lista Eventi

Selezionare ENTER per visualizzare la lista degli eventi:

La lista visualizza varie informazioni relative ad ogni evento: data, ora, telecamera attivata (CH) e tipo di evento.
NOTA: la lista visualizza i primi 9999 eventi, il più recente è il numero 1.
Premere il tasto ESC per uscire dalla lista eventi.
Per riprodurre un video dalla lista eventi:

- utilizzare le frecce SU/GIU' per spostare il cursore nella lista.
- premere il tasto ENTER per riprodurre l'evento selezionato.
- premere PLAY/STOP o ESC per tornare alla modalità Live.

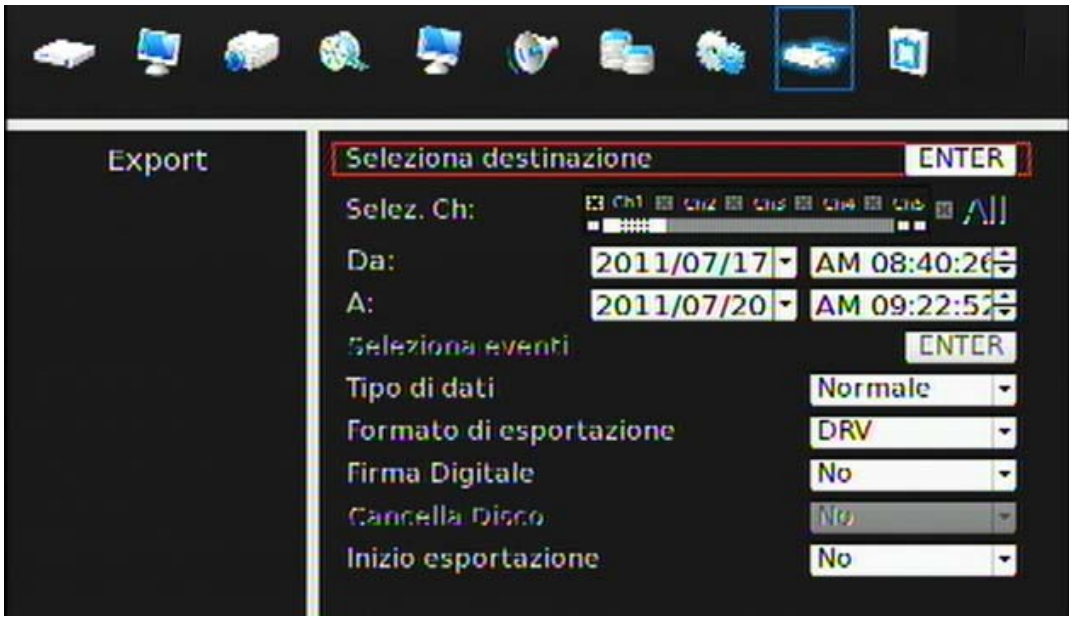
7.3 Esportazione Video

L'esportazione di filmati video può essere effettuata in due modi: utilizzando il menu OSD oppure agendo sui tasti del pannello frontale del DVR. Il log di sistema tiene traccia di tutti i video esportati salvando i dati relativi a durata, ora di inizio e ora di fine video.

7.3.1 Esportazione di video tramite menu OSD

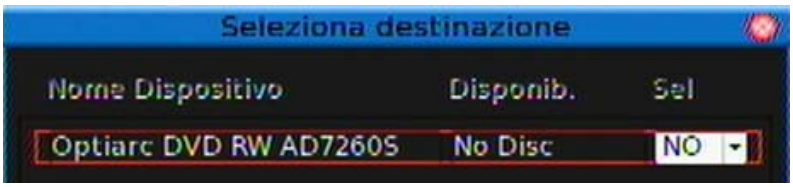
Questo menu consente all'amministratore di esportare video registrati con firma digitale su supporti USB Thumb drive, CD-RW o DVD+RW drive. Verificare che il dispositivo di memoria esterno sia disponibile e connesso appropriatamente.
Per l'esportazione, è necessario che l'utente sia abilitato alla funzione.
Il nome dei file esportati è assegnato automaticamente e comprende data, ora e tipo di evento.
Se il file è esportato **con firma digitale**, sarà esportato in quattro formati: *.gpg, *.avi (*.drv), *.sig e readme txt.

Per ulteriori dettagli, vedere capitolo **"APPENDICE A: VERIFICA FIRMA DIGITALE" a pag. 71**.



Seleziona destinazione

I dispositivi esterni disponibili per l'esportazione sono elencati in base al *nome* e allo *spazio libero*.
Selezionare ENTER per accedere al menu:



Selezionare SI' nel campo SEL per avviare l'esportazione, NO per annullare l'operazione.
Il DVR VDL6 supporta solo file system EXT3. Verificare quindi che il formato di un eventuale HDD esterno sia EXT3.

Ingressi

Opzione per selezionare il canale da esportare.
- Utilizzare le frecce SINISTRA/DESTRA per portare il cursore sul canale desiderato,
- Utilizzare ENTER per selezionare/deselezionare il canale.

Da - A

Campi per impostare l'intervallo di tempo nel quale rientrano i dati da esportare
Utilizzare le frecce direzionali per spostare il cursore, quindi ENTER per selezionare data e ora
Utilizzare le frecce SU/GIU' per regolare i valori di data e ora.
NOTA: Dopo aver impostato Da / A, selezionare il tipo di dati da esportare.

Seleziona Eventi

Opzione per visualizzare la lista eventi dalla quale selezionare l'evento desiderato.
Selezionare ENTER per accedere al menu:

Utilizzare i menu a tendina per abilitare/disabilitare l'esportazione dell'evento indicato nei rispettivi campi.

Tipo di Dati

Opzione per selezionare il tipo di file da esportare.
Selezionabili: *Normale* (Esporta solo video registrati in modalità normale), *Evento* (Esporta solo video registrati in modalità evento) e *Entrambi* (Esporta video registrati sia in modalità normale che evento).
Per esportare solo il video selezionato con l'opzione *Seleziona Event*i, impostare le voci *Da* e *A* con i medesimi valori (giorno e ora). In caso contrario saranno esportati tutti i video compresi tra *Da* e *A* e non solo il video selezionato.

NOTA: l'accesso al menu precedente, *Seleziona Eventi*, non sarà possibile se questa voce, *Tipo di Dati*, è impostata su *Normale*.

Formato di Esportazione

Opzione per selezionare il formato dei file da esportare: DRV, AVI o ORIGINAL.
- Il **formato DVR** mantiene tutte le informazioni delle telecamere (data, ora, ecc) durante l'esportazione. La procedura richiede parecchio tempo. I file DVR possono essere riprodotti utilizzando il software remoto, e video da telecamere multiple possono essere riprodotti da un unico file.
- Il **formato AVI** *non* mantiene le informazioni delle telecamere (data, ora, ecc) durante l'esportazione. La procedura richiede parecchio tempo. I file in formato **AVI** possono essere riprodotti utilizzando media players, e video da telecamere multiple saranno esportati in file separati.
- Il **formato ORIGINAL** mantiene tutte le informazioni delle telecamere (data, ora, ecc) durante l'esportazione. Le immagini sono conservate nel loro stato originario e non sono convertite in altri formati. La procedura è estremamente veloce.

Firma Digitale

Opzione che consente l'esportazione di video con la firma digitale del DVR. Lo scopo è quello di autenticare un video esportato dal DVR. È possibile esportare video con (estensione *.sig) o senza firma digitale.
Selezionare SI' per esportare il file con firma, NO per esportarlo senza firma.
I file saranno esportati in quattro formati: *.gpg, *.avi (*.drv), *.sig e readme txt. Il nome del file formato *.gpg corrisponde alle ultime 8 cifre dell'indirizzo MAC del dispositivo.
Verificare che un dispositivo di memoria esterno, es. chiavetta USB, sia disponibile e connesso alla porta appropriata per l'esportazione dati.
Per maggiori informazioni vedere "APPENDICE A: VERIFICA FIRMA DIGITALE" a pag. 71.

Cancella Disco

Opzione per rimuovere informazioni su disco CD-RW o DVD+RW prima di esportarvi nuove informazioni.
Selezionare SI', quindi ENTER per avviare la cancellazione dei dati.

Inizio Esportazione

Selezionare SI', quindi ENTER per avviare l'esportazione dei dati.

7.3.2 Esportazione veloce di video utilizzando i tasti del pannello frontale

È possibile esportare video su dispositivo CD/DVD (+R, -R) e DVD+RW o su altro dispositivo esterno, ad esempio USB Thumbdrive®, e salvare il video come file *.drv.
Per esportare video su un dispositivo esterno, verificare che il dispositivo sia stato connesso appropriatamente e che la porta sia stata correttamente impostata per l'esportazione.
NOTA: **il dispositivo esterno ha la priorità su quello integrato**.
Il tempo di esportazione può variare da 10 minuti a 1 ora, in base alla dimensione delle immagini.

• Funzione EasyBurn

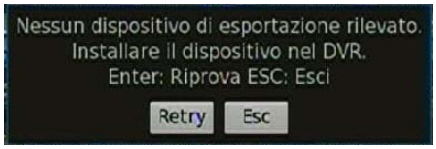
Questa funzione è stata progettata con tecnologia EasyBurn, e offre agli utenti il modo più semplice per esportare video su dispositivo integrato o esterno.
Per l'esportazione di immagini con la funzione EasyBurn non è necessario l'accesso al menu OSD; la funzione può essere attivata dal pannello frontale.

> **NOTA:** i file saranno esportati in **formato .drv**, quindi saranno visibili solo con il software remoto.

• Esportazione di video normali

Per l'esportazione di video normale su dispositivo esterno:
- premere SEARCH e riprodurre i video normali desiderati inserendo la data e l'ora. Se la modalità multi-canale è attiva, verificare che nessuna finestra della griglia visualizzi immagini in modalità LIVE, altrimenti l'opzione di esportazione non potrà essere applicata;
- durante la riproduzione del video desiderato premere il tasto COPY dal punto in cui si desidera iniziare l'esportazione. Le immagini continueranno ad essere riprodotte;
- premere nuovamente il tasto COPY nel punto in cui si desidera terminare l'esportazione. La funzione EasyBurn visualizzerà quindi la seguente finestra, il cui contenuto è in formato di sola lettura.

Nel caso in cui non ci sia alcun dispositivo esterno connesso al DVR per l'esportazione dei dati, sarà visualizzato il seguente messaggio:



Premere il tasto RETRY per aggiungere un dispositivo per l'esportazione; ESC per terminare l'operazione.

- **Esportazione di video registrati su allarme**

Per l'esportazione di video registrati su eventi di allarme:

- premere SEARCH e riprodurre i video desiderati.
- durante la riproduzione del video desiderato premere il tasto COPY dal punto in cui si desidera iniziare l'esportazione; le immagini continueranno ad essere riprodotte;
- premere nuovamente il tasto COPY nel punto in cui si desidera terminare l'esportazione.

La funzione EasyBurn visualizzerà una finestra contenente i dati delle immagini da esportare in formato di sola lettura.
Nel caso in cui non ci sia alcun dispositivo esterno connesso al DVR per l'esportazione dei dati, sarà visualizzato un messaggio di avviso.
Premere il tasto ENTER per avviare l'esportazione dell'intero video sul dispositivo connesso; premere ESC per terminare all'operazione.

7.4 Controllo telecamere dome

I DVR consentono di controllare anche telecamere dome.
Per la configurazione dei parametri e per i controlli delle telecamere, vedere i paragrafi seguenti.

7.4.1 Connessione telecamere dome

Per l'installazione:
- vedere il paragrafo "Connessioni al pannello posteriore" a pag. 10 per la definizione dei PIN della porta RS485.
- connettere, rispettivamente, i morsetti R+ e R- della telecamera dome ai morsetti D+ e D- della porta RS-485 utilizzando un cavo seriale RS-485.
- fare riferimento al capitolo **"INSTALLAZIONE" a pag. 9** per la corretta connessione delle telecamere.

7.4.2 Protocollo Dome

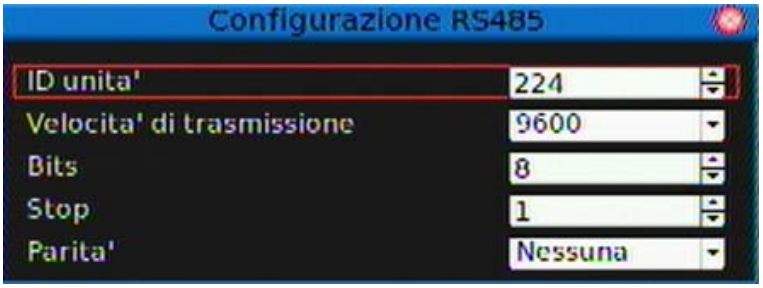
Nel menu *Telecamere* > *Protocollo Dome* sono elencati i protocolli dome disponibili per le comunicazioni con le telecamere dome installate.
Per configurare un protocollo dome, selezionare una telecamera in *Telecamere* > *Seleziona Telecamera Analogica* e impostare il protocollo di comunicazione desiderato utilizzando il mouse o con le frecce direzionali e il tasto ENTER.
I protocolli disponibili sono: EL-DOME, Pelco P, Pelco D, AD422, GE-RS422, GE-RS485, Panasonic N, Panasonic C, JVC, Fastrax2, Nessuno.

NOTA: per applicare le nuove impostazioni, salvare le modifiche e uscire dal menu.

7.4.3 Configurazione RS485

Questo menu consente di impostare i parametri della porta di comunicazione RS485 del DVR.

Selezionare *Sistema* > *Configurazione RS485* per visualizzare il menu relativo:



ID Unità:	Indirizzo ID RS485 del DVR. Assegnabili valori compresi tra 1 e 255 (default 224).
Velocità Trasmissione:	Velocità di trasmissione dei dati. Le opzioni disponibili sono 2400, 4800, 9600, 19200 e 38400 (default 9600).
Bits:	Bit associati al protocollo. Le opzioni disponibili sono 6, 7 e 8 bits (default 8 bit).
Stop:	Stop bit associati al protocollo. Le opzioni disponibili sono 1 e 2 stop bits (default 1 stop bit).
Parità:	Parità associata al protocollo. Le opzioni disponibili sono DISPARI, PARI e NESSUNA (default NESSUNA).

NOTA: per applicare le nuove impostazioni, salvare le modifiche e uscire dal menu.

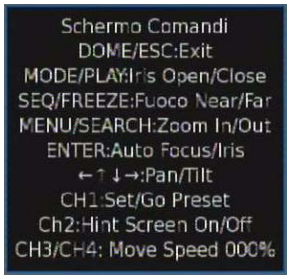
7.4.4 Tasti per controllo telecamere dome

I DVR consentono il controllo di telecamere dome direttamente da pannello frontale.
In modalità Live:

- Selezionare il tasto numerato corrispondente della telecamera desiderata per la sua visualizzazione a pieno schermo.

- Premere il tasto DOME per accedere ai controlli, quindi il tasto 2 per visualizzare il menu.

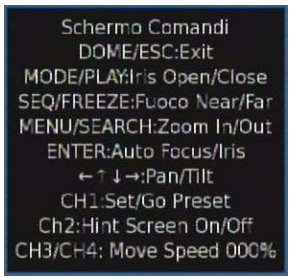
- Per uscire dalla modalità e tornare alla visualizzazione Live, selezionare ESC o DOME.



1	**---**	Imposta / Vai Preset	per accedere al menu Dome Preset per l'impostazione di posizioni di preset e per la visualizzazione di preset già impostati.
2	**ESC**	Cancella/Annulla/ Esci	per uscire dalla modalità di controllo dome e tornare alle modalità live e a pieno schermo.
3	**FRECCE**	Controlli Brandeggio	per brandeggiare la dome.
4	**DOME**	Menu Dome	per accedere al menu dome durante la visualizzazione delle immagini.
5	**SEQ**	Avvicina Focus	per avvicinare il focus della telecamera dome.
6	**FREEZE**	Allontana Focus	per allontanare il focus della telecamera dome.
7	**PLAY / STOP**	Chiudi Iride	per chiudere l'iride della telecamera.
8	**MODE**	Apri Iride	per aprire l'iride della telecamera dome.
9	**SEARCH**	Zoom Out	per diminuire lo zoom e quindi rimpicciolire l'area di visualizzazione.
10	**MENU**	Zoom In	per ingrandire l'area di visualizzazione.
11	**ZOOM/ ENTER**	Iride e Focus Auto-matici / Invio	per attivare le funzioni iride e focus automatiche. (OSD menu: selezionare)

7.4.5 Impostazione preset

Il numero delle posizioni di preset impostabili dipende dal tipo di dome utilizzata.



Per impostare posizioni di preset:
- Selezionare il tasto numerato corrispondente della telecamera (modalità a pieno schermo)
- Premere il tasto DOME per accedere ai controlli dome
- Utilizzare le frecce direzionali per portare la telecamera nella posizione desiderata
- Selezionare il tasto 2 per visualizzare i comandi a video:

- Premere 1 per accedere al menu *Preset Dome*:

Preset Dome		
Indice	Salva Preset	Vai a Preset
1	NO	NO
2	NO	NO
3	NO	NO
4	NO	NO
5	NO	NO
6	NO	NO
7	NO	NO

- Utilizzare le frecce SU/GIU' per selezionare il numero di preset desiderato
- Impostare SI' nella colonna *Salva Preset*
- Premere ENTER per salvare la posizione

7.4.6 Richiamo dei preset

Per richiamare un preset:
- Selezionare il tasto numerato corrispondente della telecamera (modalità a pieno schermo)
- Premere il tasto DOME per accedere ai controlli dome
- selezionare il tasto 2 per visualizzare / nascondere lo screen nascosto (*Hint Screen*)
- selezionare il tasto 1 per accedere al menu *Preset Dome*:

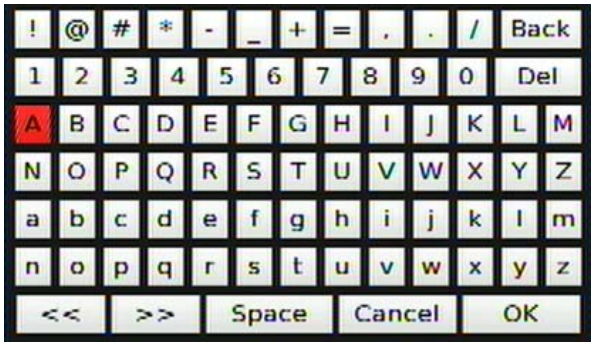
Preset Dome		
Indice	Salva Preset	Vai a Preset
1	NO	NO
2	NO	NO
3	NO	NO
4	NO	NO
5	NO	NO
6	NO	NO
7	NO	NO

- Utilizzare le frecce SU/GIU' per selezionare il numero di preset desiderato
- Impostare SI' nella colonna *Vai a Preset*
- Premere ENTER per richiamare la posizione

La telecamera selezionata si porterà sulla posizione di preset automaticamente.

8. CONFIGURAZIONE AVANZATA - MENU OSD

Per accedere al menu del DVR, premere il tasto MENU sul pannello frontale. Il menu può essere visualizzato in due formati: testo e grafico (selezionabile nel menu *System*).
Se il menu è attivo in modalità TESTO, sullo schermo apparirà la tastiera virtuale:

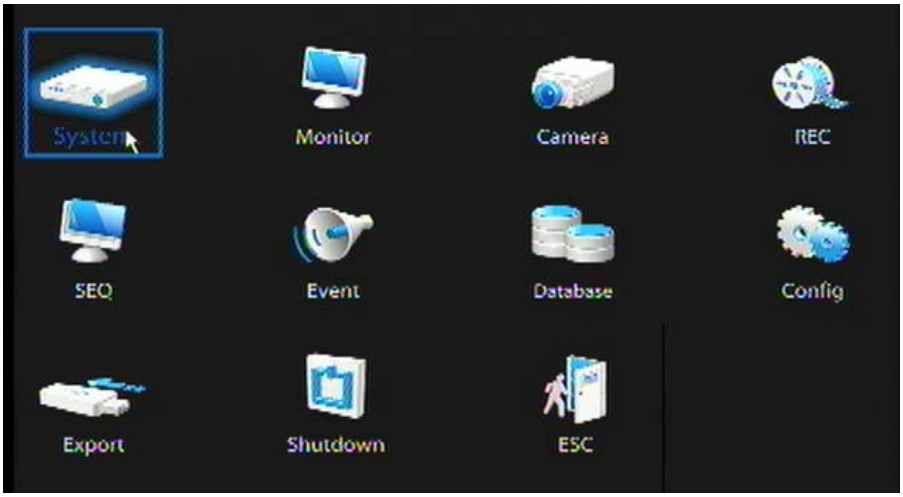


Agire sui tasti con le frecce direzionali o con il mouse e inserire il nome utente (username):
Default amministratore ***admin*** - Default utente ***user***
Al termine, selezionare OK sulla tastiera, o il tasto ENTER sul pannello frontale.

A questo punto, il DVR richiederà la password:
Default amministratore ***1234*** - Default utente ***4321***
Agire sui tasti con le frecce direzionali o con il mouse e inserire la password corretta. Al termine, selezionare OK sulla tastiera, o il tasto ENTER sul pannello frontale.
Le password sono le stesse anche per accedere al software di visualizzazione remota. Si consiglia di modificare le password per prevenire accessi non autorizzati.

Per le funzioni dei tasti, vedere il paragrafo "Funzione tasti nella tastiera virtuale" a pag. 48.

Dopo aver inserito username e password correttamente, sarà visualizzato il seguente menu:



8.1 Funzione dei tasti

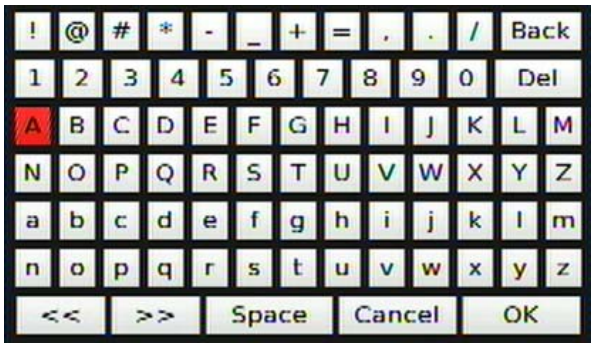
I tasti hanno diverse funzioni a seconda se utilizzati nel menu OSD oppure nella tastiera virtuale.

8.1.1 Funzioni tasti nel menu OSD

Frecce direzionali	Per spostare il cursore sulle varie voci. Per modificare i valori nel campo selezionato (tasti SU / GIU').
ENTER	Per selezionare o salvare le impostazioni.
ESC	Per cancellare, e uscire dalle varie modalità, o dal menu OSD, senza modificarne le impostazioni.

8.1.2 Funzione tasti nella tastiera virtuale

La seguente tastiera virtuale viene visualizzata quando è necessario modificare impostazioni come, ad esempio, titoli telecamere, indirizzi email, ecc.



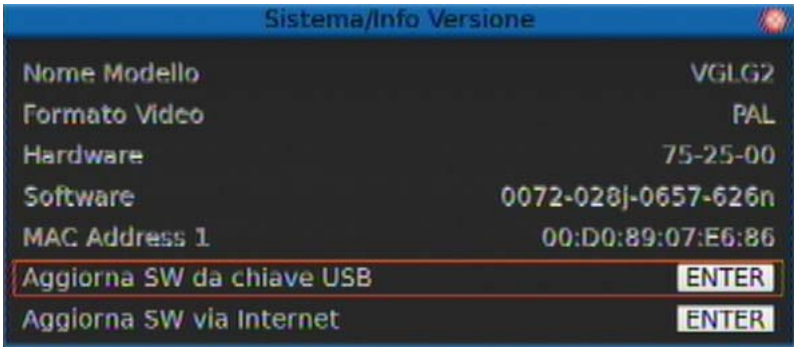
Funzione	Tasti
Inserimento di un carattere	Usare le frecce direzionali per spostare il cursore, **premere ENTER per selezionare i caratteri desiderati**. Alternativamente, utilizzare il mouse.
Inserimento di uno spazio	Per inserire uno spazio nel nome, selezionare SPACE.
Spostamento cursore	Utilizzare le frecce DESTRA / SINISTRA per spostare il cursore a destra / sinistra del nome telecamera. Alternativamente, utilizzare il mouse.
Cancellazione carattere	Selezionare *DEL* e ENTER, oppure i tasti MODE e freccia SU simultaneamente.
Cancella Tutto	Selezionare *BACK* e ENTER, oppure i tasti MODE e freccia GIU' simultaneamente.
Uscita	Selezionare OK o ENTER per salvare le impostazioni e uscire. Premere CANCEL per uscire senza salvare le modifiche.

8.2 Menu *Sistema - System*

Selezionare l'icona *System* nel menu grafico per visualizzare il relativo menu:

8.2.1 Sistema/Info Versione

In questo menu è possibile visualizzare informazioni sul sistema (versioni hardware e software).
Selezionare *Sistema/Info Versione* > *ENTER* per accedere al relativo menu:



Nome Modello: nome del modello del DVR.
Formato Video: standard di trasmissione del segnale.
Hardware: versione dell'hardware.
Software: versione del software installato.
MAC Address 1: primo indirizzo MAC impostato.

Aggiornamenti - Upgrade:
Contattare l'assistenza El.Mo. (tel. 049 9200426) per la procedura di aggiornamento del software.

8.2.2 Lingua

In questo menu è possibile selezionare la lingua per il menu OSD e i messaggi a monitor. La lingua si aggiorna in tempo reale.
Utilizzare le frecce SU/GIU' e il tasto ENTER (o il mouse) per selezionare la lingua desiderata.

8.2.3 Data / Ora

Per impostare data e ora, è necessario accedere, dal menu principale, con le autorizzazioni Amministratore.
Selezionare *Data / Ora* per accedere al menu:

Per la descrizione dettagliata del menu e delle funzioni vedere paragrafo **"Impostazione data e ora" a pag. 22**.

8.2.4 Nome dispositivo

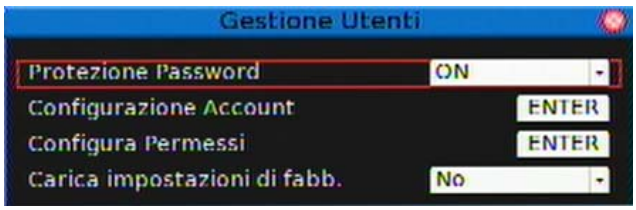
Menu per assegnare un nome al DVR.
Selezionare *Nome dispositivo* nel menu *Sistema*, quindi ENTER (o utilizzare il mouse). Sarà visualizzata la tastiera virtuale nella quale selezionare le lettere del nome che si desidera assegnare al DVR (max 11 caratteri).

8.2.5 Visualizza nome dispositivo

Opzione per la visualizzazione del nome del dispositivo a monitor.
Selezionare SI' per abilitare la visualizzazione, NO per disabilitarla.

8.2.6 Gestione utenti

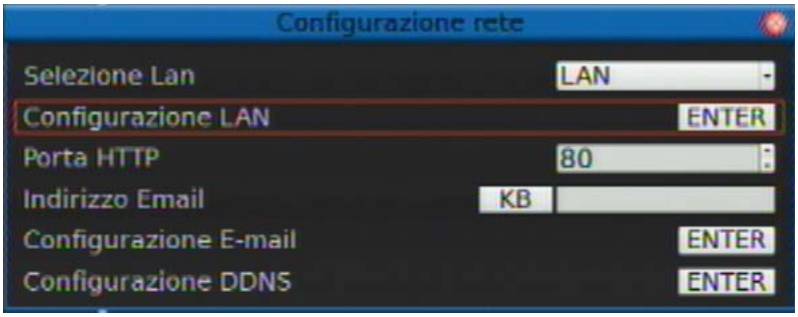
L'amministratore è autorizzato a modificare le impostazioni della/e password per accedere all'unità.
Selezionare *Gestione Utenti* per accedere al relativo menu:



Per la descrizione dettagliata del menu e delle funzioni vedere il paragrafo **"Gestione Utenti" a pag. 19**.

8.2.7 Configurazione rete

L'amministratore può configurare i parametri di rete, es. indirizzo IP, Netmask, ecc.
Per maggiori informazioni, contattare l'amministratore di rete o l'ISP.
Selezionare *Configurazione Rete*:



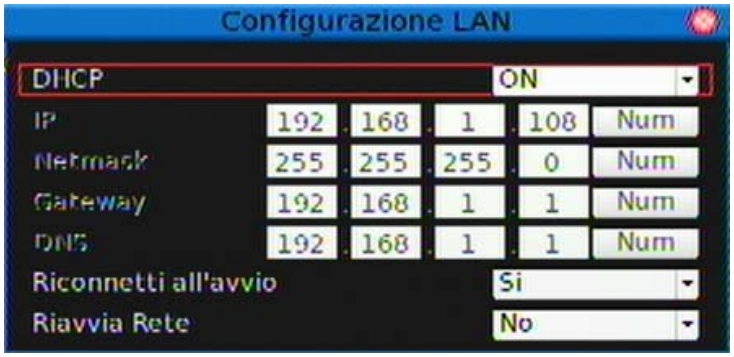
• Selezione LAN

Selezionare uno dei valori disponibili: LAN, ADSL, o NO.
- LAN: selezionare LAN in caso di utilizzo di una intranet per la comunicazione.
- ADSL: selezionare ADSL in caso di comunicazioni su banda larga (es. linea DSL o modem cablato).
- NESSUNO: nessuna selezione; con quest'opzione la voce seguente (LAN Setup) non sarà accessibile, poiché non necessaria.

Selezionare la voce *Configurazione LAN* per ulteriori impostazioni.

• Configurazione LAN

I valori impostati in questo menu dovrebbero essere associati al tipo di servizio di rete in uso.
Selezionare *Configurazione LAN*:



- DHCP

Questo menu consente di ottenere un indirizzo IP dinamico dal server DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) all'avvio dell'unità.
Con l'opzione ON (default), i parametri sono dinamici e cambiano di volta in volta, in quanto dipendono dai parametri di rete. Al DVR sarà assegnato automaticamente un indirizzo, quindi anche tutti gli altri parametri (Netmask, Gateway, DNS) saranno automaticamente assegnati, e risulteranno in sola lettura (default ON).
Nel caso si utilizzi un indirizzo permanente, impostare la voce *DHCP* su OFF e impostare gli altri valori (indirizzo IP, Netmask, Gateway e DNS).
Contattare l'amministratore di rete o l'ISP per l'impostazione di valori appropriati.

- IP

L'indirizzo IP identifica un PC o un dispositivo in una rete TCP/IP LAN o WAN.
Per impostare l'indirizzo IP statico è necessario disattivare la voce *DHCP* (OFF).

- Netmask

Questo menu consente di impostare il valore di Netmask, una mask a 32bit che consente di suddividere l'indirizzo IP del DVR in subnet e specificare gli host disponibili su rete. Il valore è definito dall'amministratore di rete.
Questo menu consente all'utente di definire il valore di Netmask del DVR.
Per impostare Netmask è necessario disattivare la voce *DHCP* (OFF).

- Gateway

Indirizzo IP del gateway (nodo su rete utilizzato come accesso ad un'altra rete) o del router associato al DVR.
Per impostare il valore di *Gateway* è necessario disattivare la voce *DHCP* (OFF).

- DNS (Domain Name System)

Indirizzo IP del server DNS associato al DVR. Il DNS è il servizio internet che traduce i nomi di dominio in indirizzi IP.
Per impostare l'indirizzo DNS è necessario disattivare la voce DHCP (OFF).
Se il server di rete non è disponibile quando si utilizza l'opzione DHCP, il DVR ricerca il server e si avvia molto lentamente. La ricerca continua finché il tempo scade.

- Riconnetti all'avvio

Opzione per la connessione automatica dell'unità alla rete internet all'avvio,
Selezionare SI' per la connessione automatica all'avvio, altrimenti selezionare NO.

- Riavvia Rete

Opzione per l'effettuazione di una nuova connessione alla rete dopo la modifica dei parametri della stessa.
Selezionare SI' per riavviare la connessione.

• Porta HTTP

Questa funzione permette di cambiare la porta TCP/IP (default 80), se la stessa è bloccata.
Per cambiare la porta, selezionare Porta HTTP - Trigger Port e modificare i valori desiderati.

• Indirizzo Email

Questo menu consente di modificare l'indirizzo e-mail al quale devono essere inviate le informazioni di allarme.
Per impostare un indirizzo e-mail:
- Selezionare *Indirizzo Email.* Sarà visualizzata una tastiera virtuale
- Inserire il nome desiderato utilizzando le frecce+ENTER o il mouse.
- Una volta terminato, selezionare OK quindi ENTER per salvare le impostazioni e uscire dal menu.

• Configurazione Email

Menu per l'impostazione dei parametri per l'email.
Selezionare *Configurazione Email:*

- Invio Email
Questo menu consente di abilitare la funzione di invio email.
Selezionare ON per l'abilitazione, utilizzando le frecce direzionali, altrimenti selezionare OFF.

- Server SMTP
Questo menu consente di impostare il server SMTP (contattare l'amministratore di rete per maggiori informazioni).
Per impostare un server SMTP:
- Selezionare *Server SMTP*. Sarà visualizzata la tastiera virtuale.
- Inserire il nome desiderato utilizzando le frecce+ENTER o il mouse.
- Una volta terminato, selezionare OK quindi ENTER per salvare le impostazioni e uscire dal menu.

- Porta SMTP
Funzione per modificare la porta SMTP, se necessario.
La porta SMTP è normalmente migliorata per operare sulla porta numero **25**.

- Account SMTP
Funzione per l'impostazione dell'account SMTP.
Per impostare la password di accesso:
- Posizionare il cursore su *Account SMTP*. Sarà visualizzata la tastiera virtuale.
- Inserire il nome desiderato utilizzando le frecce+ENTER o il mouse.
- Una volta terminato, selezionare OK quindi ENTER per salvare le impostazioni e uscire dal menu.

- Password SMTP
Funzione per l'impostazione della password SMTP.
Per impostare la password SMTP:
- Posizionare il cursore su *Password SMTP*. Sarà visualizzata la tastiera virtuale.
- Inserire il nome desiderato utilizzando le frecce+ENTER o il mouse.
- Una volta terminato, selezionare OK quindi ENTER per salvare le impostazioni e uscire dal menu.

- Use SSL Connection
Protocollo di sicurezza per la posta elettronica.
Per abilitarlo selezionare ON.

• Configurazione DDNS

Il server DDNS (Dynamic Domain Name System) consente ad un nominativo DNS la costante sincronizzazione con un indirizzo IP dinamico. Consente, cioè, agli utenti con IP dinamico di essere registrati centralmente così altri possono connettersi ad essi tramite il nome.
Per dettagli, consultare "APPENDICE C: SERVIZIO DDNS" a pag. 77.

Menu: selezionare *Configurazione DDNS*:

- Abilita DDNS
Questo menu consente l'abilitazione/disabilitazione del server DDNS.
Selezionare ON per abilitare il servizio, OFF per disabilitarlo.

- Service Provider
Questo menu consente l'impostazione del provider. Selezionare *iview-ddns* (PROVIDER ELMO) per attivare la funzione EASY-DDNS, *dyndns* per impostare un provider diverso e quindi impostare anche le voci ACCOUNT e PASSWORD sotto.

- Nome Host
Questo menu consente l'impostazione del nome di dominio, da utilizzare per l'accesso al DVR in rete sul PC remoto.
Per impostare il nome di dominio:
a. selezionare *Nome Host*. Sarà visualizzata la tastiera virtuale:
b. Inserire il nome desiderato utilizzando le frecce+ENTER o il mouse.
c. Una volta terminato, selezionare OK quindi ENTER per salvare le impostazioni e uscire dal menu.

NOTA: *non assegnare il medesimo nome di dominio a due DVR*.

- Porta DDNS
Questo menu consente di impostare la porta per il server DDNS. Utilizzare le frecce SU/GIU' per modificare i valori della porta.

- Account DDNS e Password DDNS
Queste opzioni consentono l'impostazione dell'account e della password DDNS utilizzando la tastiera virtuale. Voci attive solo se si utilizza il PROVIDER ELMO.

- Conferma/Aggiorna
Terminate le impostazioni, selezionare *SI'* per confermare o aggiornare i dati, *NO* per non salvare i dati, quindi ENTER per trasmettere/aggiornare i nuovi dati.

- Easy D
La funzione Easy D consente l'assegnazione automatica di un nome dal server DDNS.
Per abilitare questa funzione, selezionare l'opzione SI' utilizzando le frecce, e non inserire alcun nome alla voce Nome Host.
Voce attivabile solo se si utilizza il PROVIDER ELMO.

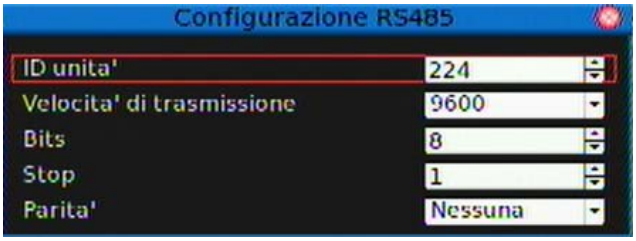
NOTA: il DVR deve essere connesso all'indirizzo IP reale o deve essergli assegnata una porta specifica utilizzando la tecnica Port Forwarding.
Un *indirizzo IP reale* è l'indirizzo assegnato agli utenti dall'ISP.
Un *indirizzo IP virtuale* è l'indirizzo assegnato manualmente o tramite DHCP.
Se all'utente viene assegnato un indirizzo IP virtuale, sarà necessario utilizzare la tecnica Port Forwarding per l'assegnazione di una specifica porta al DVR.

IMPORTANTE: Se due DVR hanno lo stesso nome di dominio, il secondo, in ordine di tempo, non verrà registrato

8.2.8 Configurazione RS485

Questo menu consente di impostare i parametri della porta di comunicazione RS485 del DVR.

Menu: selezionare *Configurazione RS485*:



- ID Unità
Indirizzo ID RS485 del DVR. Assegnabili valori compresi tra 1 e 255 (default 224).

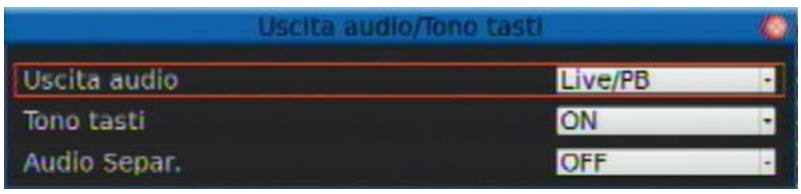
- Velocità di Trasmissione
Velocità di trasmissione dei dati. Le opzioni disponibili sono 2400, 4800, 9600, 19200 e 38400 (default 9600).
- Bits
Bit associati al protocollo. Le opzioni disponibili sono 6, 7 e 8 bits (default 8 bit).

- Stop
Stop bit associati al protocollo. Le opzioni disponibili sono 1 e 2 stop bits (default 1 stop bit).

- Parità
Parità associata al protocollo. Le opzioni disponibili sono DISPARI, PARI e NESSUNA (default NESSUNA).

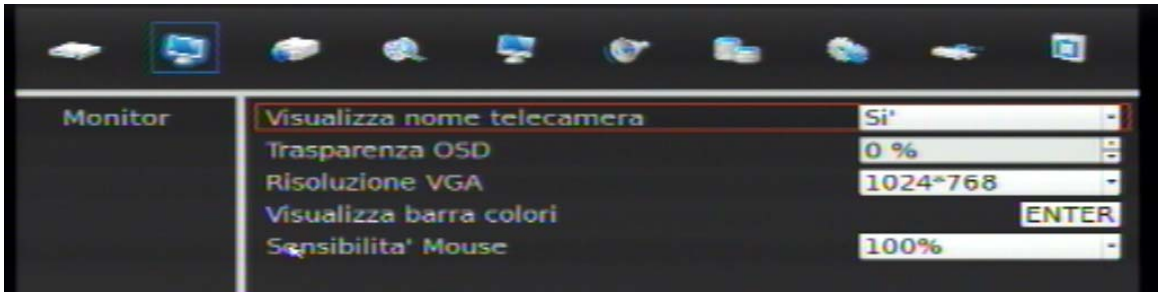
8.2.9 Uscita Audio / Tono Tasti

Menu per impostare i settaggi dell'uscita audio (Sempre Live - Live / Playback - OFF), per abilitare (ON) i toni della tastiera e per attivare (ON) l'audio di una telecamere singola in modalità di visualizzazione multifinestra.



8.3 Menu *Monitor*

Questo menu consente di impostare i parametri del monitor.
Nella finestra principale selezionare *Monitor*:



- **Visualizza Nome Telecamera**

Funzione per abilitare/disabilitare la visualizzazione del titolo telecamera a display.
Valore di default SI': i titoli sono visualizzati con i video da ogni telecamera.

- **Trasparenza OSD**

Funzione per impostare la consistenza del menu visualizzato, più o meno trasparente in base alle esigenze.

- **Risoluzione VGA**

Opzione per la selezione della risoluzione del primo monitor VGA connesso all'unità (valori selezionabili 800x600, 720p, 1280x1024, 1024x768).

- **Visualizza barra colori**

Funzione per visualizzare la barra dei colori a display per la regolazione di tonalità, saturazione, colore testo e opzioni di visualizzazione. Premere ESC per tornare al menu OSD.

- **Sensibilità mouse**

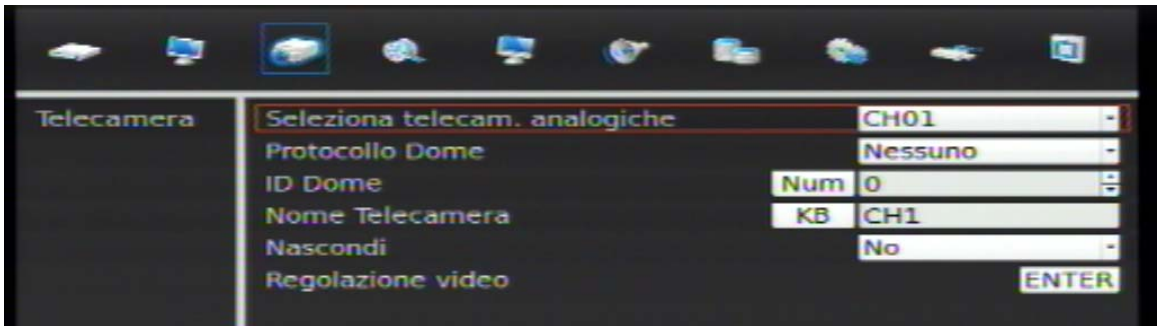
Funzione per impostare la sensibilità del mouse: range 0-100%.

8.4 Menu *Telecamere*

A seconda del tipo di telecamera sulla quale si opera, analogica o IP, sarà visualizzato un menu differente.

8.4.1 Menu Telecamere Analogiche

Menu visualizzato selezionando una telecamera analogica.
Questo menu consente l'impostazione dei parametri delle telecamere connesse (titolo, protocollo dome, ID,ecc.).
Menu :



• Seleziona telecamere analogiche

Menu per selezionare la telecamera di cui regolare i parametri.
- Selezionare *Seleziona Telecamere Analogiche*, quindi ENTER.
- Utilizzare le frecce SU/GIU' per selezionare il canale desiderato.
- Selezionare ENTER per confermare la selezione.

• Protocollo Dome

Menu per la selezione del protocollo di comunicazione associato alla telecamera dome.
- Selezionare *Protocollo Dome*, quindi ENTER.
- Utilizzare le frecce SU/GIU' per selezionare il protocollo desiderato, disponibili EL-DOME, Pelco D, Pelco P, AD422, Fastrax 2, Panasonic N, Panasonic C, JVC e Nessuni (default).
- Selezionare ENTER per confermare la selezione.

• ID Dome

Menu per l'assegnazione un numero ID alla telecamera selezionata (1-255). Il numero deve corrispondere all'indirizzo ID impostato per la telecamera.
- Selezionare *ID Dome*, quindi ENTER.
- Assegnare l'ID desiderato alla telecamera.
- Selezionare ENTER per confermare la selezione.

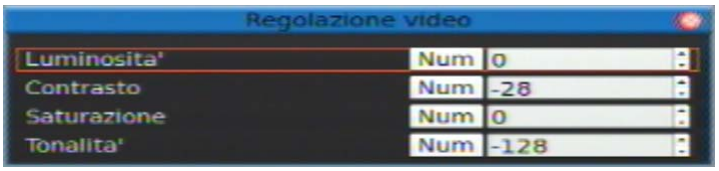
• Nome Telecamera

Menu per assegnare/modificare il titolo delle telecamere connesse.
I titoli assegnati di default corrispondono ai numeri da 1 a 16.
Per impostare un titolo, agire sulla tastiera virtuale visualizzata.

• **Nascondi**

Funzione per nascondere alcune telecamere mentre il DVR è in modalità registrazione.
- Selezionare un canale nel menu *Seleziona Ingresso*, quindi portare il cursore su *Nascosta* e selezionare SI'.
- Utilizzare le frecce SU/GIU' per selezionare SI (nascosta) / NO (non nascosta). Default NO.

• **Regolazione video**



Luminosità

Funzione per regolare la luminosità dell'immagine visualizzata.
- Utilizzare le frecce SU/GIU' per regolare il valore (compreso tra -128 e 127; default 0).
- Selezionare ENTER per confermare la selezione.

Contrasto

Funzione per regolare il contrasto dell'immagine visualizzata.
- Utilizzare le frecce SU/GIU' per regolare il valore.
- Selezionare ENTER per confermare la selezione.

Saturazione

Funzione per regolare la saturazione del colore.
- Utilizzare le frecce SU/GIU' per regolare il valore (compreso tra -128 e 127; default 0).
- Selezionare ENTER per confermare la selezione.

N.B.: Opzione non valida per i monitor in bianco e nero.

Tonalità

Funzione per regolare la tonalità dell'immagine visualizzata.
- Utilizzare le frecce SU/GIU' per regolare il valore.
- Selezionare ENTER per confermare la selezione.

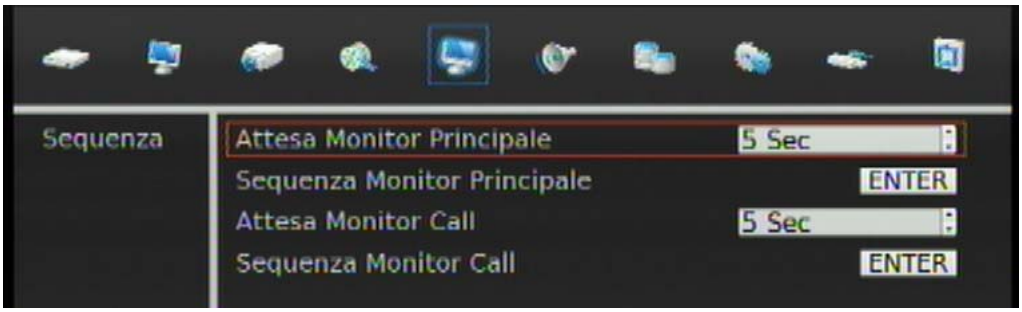
8.5 Menu *Registrazione - REC*

Il menu *Registrazione* consente di impostare i parametri di registrazione. È necessaria la password amministratore per operare in questo menu.

Per informazioni e dettagli vedere paragrafo **"Configurazione della modalità di registrazione" a pag. 25**.

8.6 Menu *Sequenze*

Questo menu consente di impostare la programmazione della sequenza delle telecamere e il tempo di ciclata per i monitor principale e di chiamata.

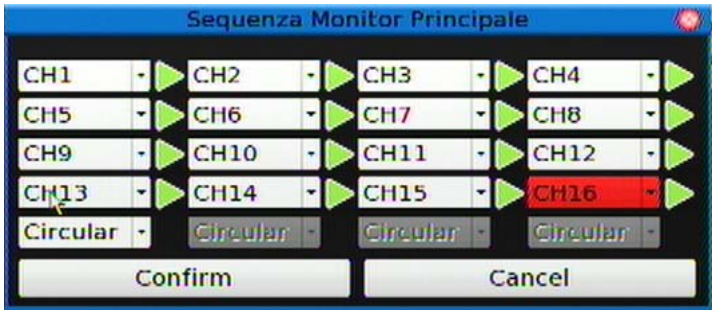


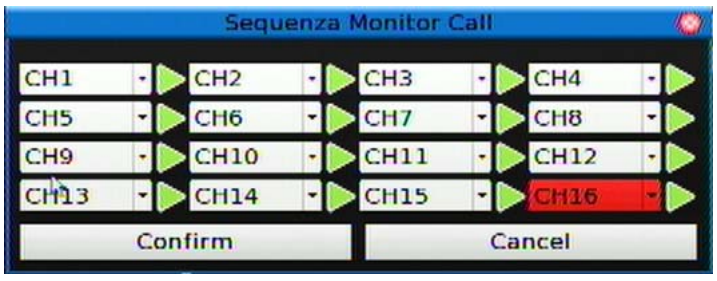
- **Attesa Monitor Principale / Chiamata**

Opzione per visualizzare immagini a pieno schermo di tutte le telecamere installate in sequenza. È quindi possibile impostare il tempo di ciclata dei monitor principale e di chiamata, ossia il tempo che intercorre tra un'immagine e l'altra.
Valori selezionabili da 1 a 120 secondi (default 5 secondi).

- **Sequenza Monitor Principale / Chiamata**

Opzione per visualizzare immagini a pieno schermo delle sequenze dei monitor principale e di chiamata.
Selezionare *Sequenza Monitor Principale* / *Chiamata*, quindi ENTER:



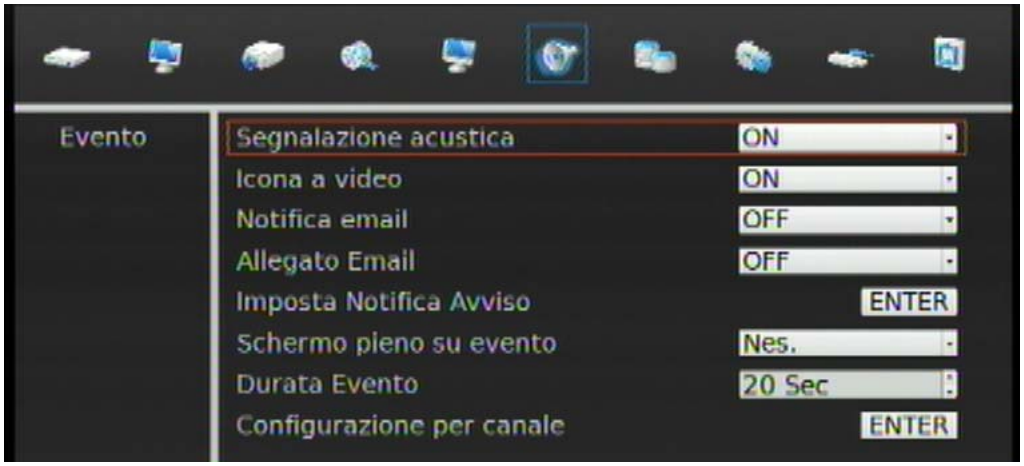


Per impostare una sequenza:
- agire sulla freccia a SINISTRA per cancellare le impostazioni originali;
- selezionare i tasti dei canali desiderati per assegnare una telecamera a quella posizione nella sequenza;
- ripetere i due passaggi fino al completamento della sequenza.

Una sequenza può includere al massimo 16 entrate; è possibile impostare una sequenza con meno di 16 entrate e lasciare le altre posizioni vuote. La sequenza può includere una o più telecamere ripetutamente.

8.7 Menu *Eventi*

Questo menu consente di impostare la reazione del DVR ad un evento di allarme.



8.7.1 Segnalazione Acustica

Opzione per abilitare/disabilitare il buzzer interno del DVR.
ON = (default) il buzzer si attiva in risposta ad un evento di allarme.
OFF = il buzzer non si attiva.

8.7.2 Icona a video

Opzione per abilitare (ON, default) / disabilitare (OFF) la visualizzazione dell'icona evento sul monitor principale quando si verifica un evento di allarme.

8.7.3 Notifica Email

Opzione per abilitare (ON) / disabilitare (OFF, default) la notifica via email di un evento.
IMPORTANTE: verificare che la connessione internet funzioni correttamente.

8.7.4 Allegato Email

Opzione per abilitare (ON) / disabilitare (OFF) l'invio di file (formato **.avi*) dell'evento di piccole dimensioni.
Il numero assegnato al file **.avi* corrisponde al numero della telecamera connessa al dispositivo.
Esempio: se al DVR sono state connesse 4 telecamere, 4 file saranno allegati con la notifica email. La grandezza totale del video sarà di circa 2 Mega.
Selezionare ON per abilitare questa funzione, OFF (default) per disabilitarla.

8.7.5 Imposta Notifica Avviso

Con questa funzione è possibile impostare i valori delle segnalazioni di allarme.

- Notifica Avviso Impostata

Opzione per il settaggio della notifica del DynaAlert. Opzioni possibili: 1, 2, 3.

- Notifica Eventi via IP

Opzioni disponibili: E + A abilita il DVR all'invio di eventi di allarme e avvisi al software CMS, OFF disabilita la notifica, E (event) abilita il DVR all'invio di un avviso di allarme al CMS quando avviene un evento di allarme, A (Alive) abilita il DVR all'invio di segnali di avviso al CMS ogni 2 minuti (l'opzione è anche indicatore dello stato della connessione tra DVR e CMS).

- IP Notifica Avviso

L'indirizzo IP deve coincidere con quello del PC.

- Porta Notifica Avviso

Porta utilizzata per la trasmissione della notifica. La porta del DVR e quella del CMS Alert devono coincidere.

- Intervallo Alive

Intervallo di invio dei segnali al CMS (da 1 a 255s).

8.7.6 Schermo pieno su evento

Con questa funzione è possibile impostare la visualizzazione a pieno schermo delle immagini del canale allarmato.
Opzioni selezionabili:

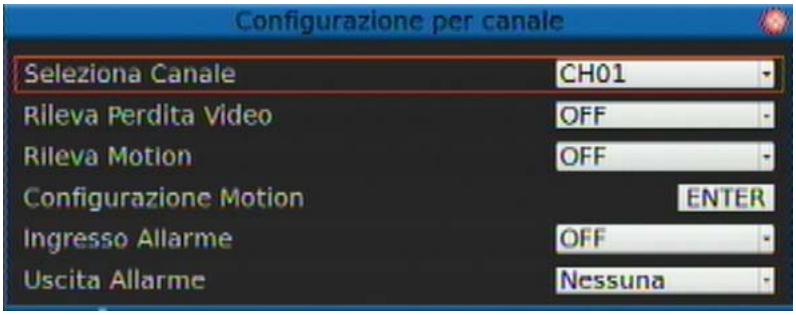
- *Nessuno*: per abilitare la visualizzazione a pieno schermo.
- *Principale*: per visualizzare a pieno schermo le immagini del canale allarmato sul monitor principale.
- *Chiamata*: per visualizzare a pieno schermo le immagini del canale allarmato sul monitor di chiamata.
- *Entrambi*: per visualizzare a pieno schermo le immagini del canale allarmato sul entrambi i monitor.

8.7.7 Durata Evento

Opzione per impostare il tempo di funzionamento del buzzer e del relè di uscita allarme dopo l'attivazione di un allarme. Valori selezionabili: da 5 a 999 secondi.

8.7.8 Configurazione per canale

Opzione per impostare i valori di *Rileva Perdita video* e *Rileva Motion*, e l'ingresso/uscita di allarme per ogni canale.



- Seleziona Canale

Opzione per impostare il canale di cui impostare i parametri.
Selezionare *Telecamera* quindi ENTER.

- Selezionare il canale desiderato utilizzando le frecce SU/GIU'.
- Selezionare ENTER per confermare i dati.

- Rileva Perdita Video

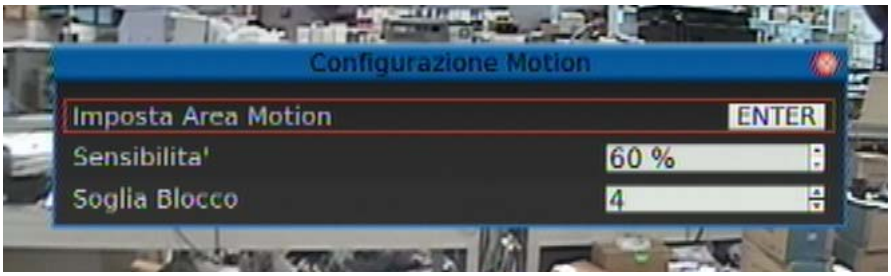
Opzione per abilitare (ON, default) / disabilitare (OFF) la rilevazione di perdita segnale video.
Selezionare ENTER per confermare la selezione.

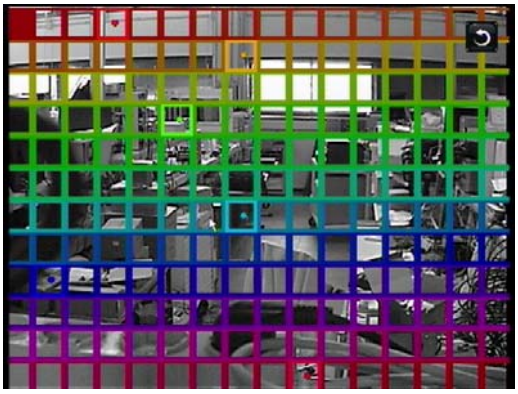
- Rileva Motion

Opzione per abilitare (ON) / disabilitare (OFF) la rilevazione di motion. Default OFF. Se si abilita questa opzione, settare i parametri relativi, come l'area di rilevazione e la sensibilità.
Selezionare ENTER per confermare la selezione.

- Configurazione Motion

Se l'opzione *Configurazione Motion* è abilitata (ON), settare i relativi parametri.



Imposta Area Motion	Selezionare *Imposta Area Motion*, sarà visualizzata una griglia di 165 (15x11) punti=aree.  Agire sulle frecce direzionali per spostare il cursore, quindi selezionare ENTER per abilitare/disabilitare un'area. Selezionare MODE per disabilitare tutte le aree alla rilevazione. Per impostare più velocemente le aree, consultare **"APPENDICE 'F': OPERATIVITA' MOUSE USB" a pag. 85**.
Sensibilità	Opzione per impostare la sensibilità della della griglia di rilevazione delle telecamere. A valore più alto corrisponde una sensibilità più alta. L'allarme scatterà quando il numero di eventi motion rilevati supererà la soglia impostata. Selezionare *Sensibilità*, quindi ENTER. Utilizzare le frecce SU/GIU' per regolare il valore che aumenta/diminuisce in passi del 4%. Selezionare ENTER per confermare la selezione.
Soglia Blocco	Indica la soglia al raggiungimento della quale scatta l'allarme di motion; Se la percentuale delle aree in allarme supera la soglia impostata, l'allarme sarà attivato. Es.: se le aree attive selezionate sono 10 e la percentuale impostata è il 70%, l'allarme sarà attivato quando 7 aree rileveranno un evento di motion. Selezionare *Soglia Blocco* quindi ENTER. Utilizzare le frecce SU/GIU' per regolare il valore che aumenta/diminuisce in passi del 4%. Selezionare ENTER per confermare la selezione.

- Ingresso Allarme

Opzione per abilitare/disabilitare la rilevazione di un ingresso allarme. In base al tipo di applicazione, selezionare NO (Normalmente Aperto) o NC (Normalmente Chiuso) per abilitare la rilevazione dell'ingresso di allarme. Selezionare OFF per disabilitare la rilevazione. Default OFF.

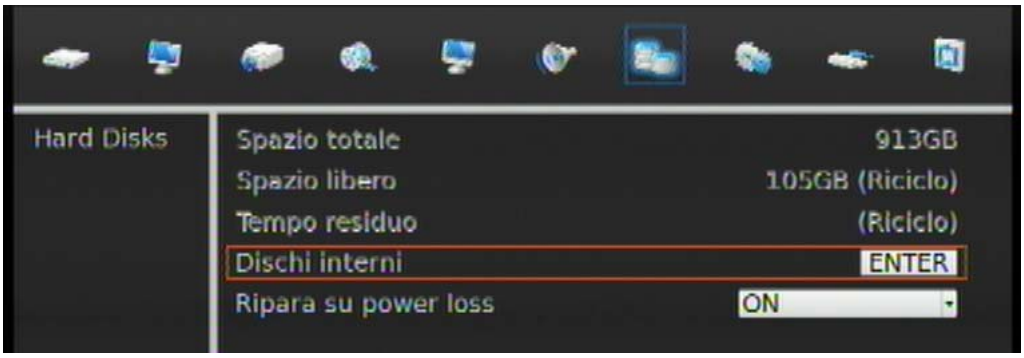
Se si seleziona NC senza alcun dispositivo installato, l'allarme rimarrà attivo e l'icona evento sarà visualizzata fino a quando *Ingresso Allarme* non sarà impostato su ON o OFF, oppure fino all'installazione di un dispositivo.

- Uscita Allarme

Opzione per assegnare un allarme all'uscita a relè. Questi segnali possono essere utilizzati per attivare un lampeggiatore o una sirena in caso di evento di allarme.

8.8 Menu *Database - Hard Disks*

In questo menu è possibile visualizzare informazioni sui database interni ed esterni.



- Spazio totale / spazio libero

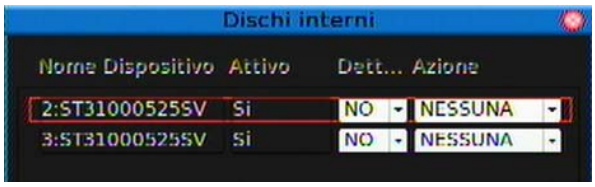
Per *Spazio Totale* si intende la capacità totale di memoria dell'hard disk aggiunto al database.
Lo *Spazio Libero* indica lo spazio disponibile per la registrazione dell'hard disk aggiunto nel database.
Le informazioni sono in formato sola lettura.

- Tempo residuo

Indica il tempo disponibile per la registrazione. Le informazioni sono in formato sola lettura.

- Dischi Interni

Visualizza le informazioni sui dispositivi di memoria connessi.
Selezionare ENTER:



Nome:	Indica il nome del dispositivo selezionato.
Temp:	Indica la temperatura del dispositivo.
Attivo:	Indica se il dispositivo selezionato è stato aggiunto al database.
Azione:	Aggiunge o rimuove un dispositivo di memoria al/dal database. Valori selezionabili: *Nessuna*, *Create, Delete*.

NOTA
Prima di rimuovere dispositivi esterni dal DVR, rimuovere il dispositivo dal database.

Se non vi sono dispositivi di memoria connessi al DVR, il messaggio *Nessun Dispositivo Disponibile* sarà visualizzato.

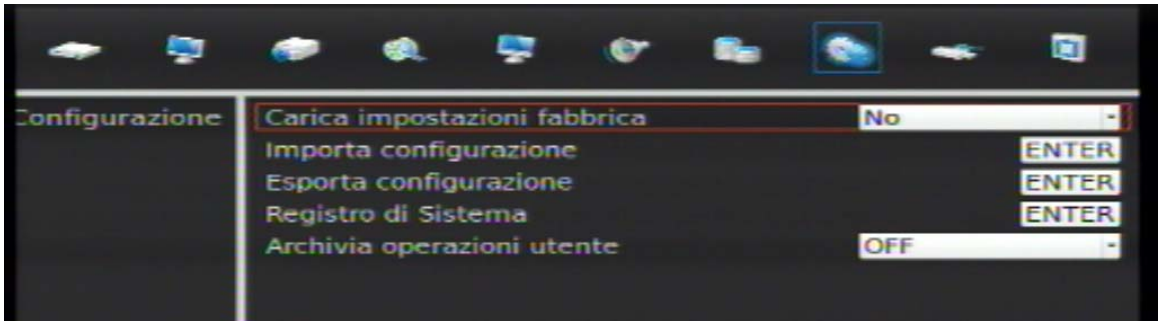
ATTENZIONE
SE IL SISTEMA DI FILE DELL'HARD DISK INTERNO NON È COMPATIBILE CON IL DVR, QUESTO FORMATTERÀ L'HARD DISK AUTOMATICAMENTE SENZA PREAVVISO.

- Ripara su Power Loss
Opzione per abilitare (ON) / disabilitare (OFF) la funzione di ripristino del database dopo una mancanza di rete.

IMPORTANTE
Il **default** della macchina prevede l'opzione **OFF**.
EL.MO. consiglia di attivare tale funzione (ON) in modo da evitare danni al database o il blocco del sistema causato da mancanza di tensione o da spegnimento errato della macchina.

8.9 Menu *Configurazioni*

Questo menu consente di ripristinare le impostazioni di default e importare/esportare la configurazone stessa.



8.9.1 Carica default fabbrica

Opzione per caricare le impostazioni di default.
Selezionare SI per richiamare le impostazioni dalla memoria read-only, NO per annullare l'operazione.

8.9.2 Importa configurazione

Opzione per caricare la configurazione del DVR salvata in un drive esterno. Prima di importare una configurazione precedentemente esportata, verificare che il dispositivo in cui è stata salvata la configurazione sia connesso al DVR.

Utilizzare le frecce SU/GIU' per selezionare uno dei file di configurazione elencati nella lista che la funzione costruirà, quindi selezionare SI' per avviare l'importazione.

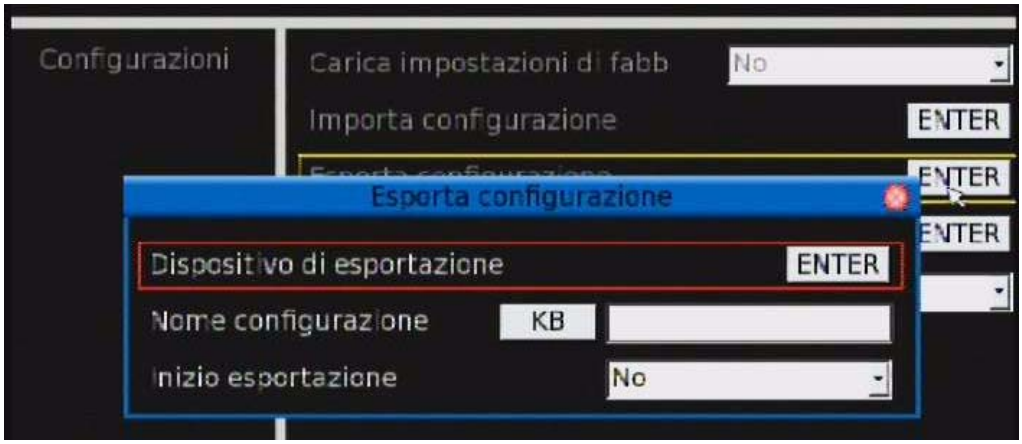
IMPORTANTE

Se il file importato ha differente modalità di registrazione rispetto a quella del DVR, verranno formattati tutti gli hard disk. Sarà visualizzato il seguente messaggio:

'This config has different record mode. This will format all hard disks. Enter:SI', ESC:No).

8.9.3 Esporta configurazione

Opzione per esportare la configurazione su un drive esterno, es. Flash USB. Prima di esportare la configurazione, verificare che il dispositivo su cui sarà salvata la configurazione sia connesso appropriatamente al DVR.



- Dispositivo di Esportazione

Selezionare questa voce per visualizzare l'elenco delle destinazioni disponibili (dispositivi di memoria esterni) dove la configurazione può essere esportata.
Utilizzare le frecce SU/GIU' per impostare la destinazione, quindi selezionare ENTER per confermare.

IMPORTANTE
Se nel dispositivo di destinazione esiste già un file con lo stesso nome del file che si intende esportare, il file preesistente sarà sovrascritto senza preavviso.

La password Utente non consente di selezionare dispositivi CD-R/W o DVD+RW come destinazione (inclusi CD-R/W e DVD+RW integrati).

- Nome Configurazione

Opzione per assegnare un nome al file di configurazione esportato.
Utilizzare la tastiera virtuale per inserire i caratteri (max 15 senza spazi).
Selezionare ENTER per confermare.

- Inizio Esportazione

Selezionare SI per avviare l'esportazione del file di configurazione, NO per annullare l'operazione.
Selezionare ENTER per confermare.

IMPORTANTE
Si raccomanda di esportare la configurazione del sistema prima dell'aggiornamento dello stesso.
In seguito, sottoporla a frequenti backup per evitare la perdita di dati in caso di problemi al sistema.

8.9.4 Registro di sistema

Opzione per esportare il registro (log) di sistema.

Registro di Sistema
ID DATE TIME CODE VALUE
admin 110927 163426 RECCFG EZRECORD
admin 110927 163308 RECCFG OFF
admin 110919 165930 DST ON
SYSTEM 110912 201509 BOOT REBOOT
admin 110912 201418 SHUTDOWN REBOOT
SYSTEM 110912 182952 BOOT REBOOT
First Page
<<< << < Export > >> >>>

- Selezionare *Registro di Sistema* per visualizzare la lista dei registri di sistema. È possibile esportare il registro di sistema come file di dati su un dispositivo esterno di memoria.
- Connettere un dispositivo di memoria USB e selezionare *Export* per avviare l'esportazione.
- In alternativa, premere il tasto COPY per avviare l'esportazione del registro di sistema. Contemporanemente, sarà esportato anche un file con firma digitale.

8.9.5 Log attività

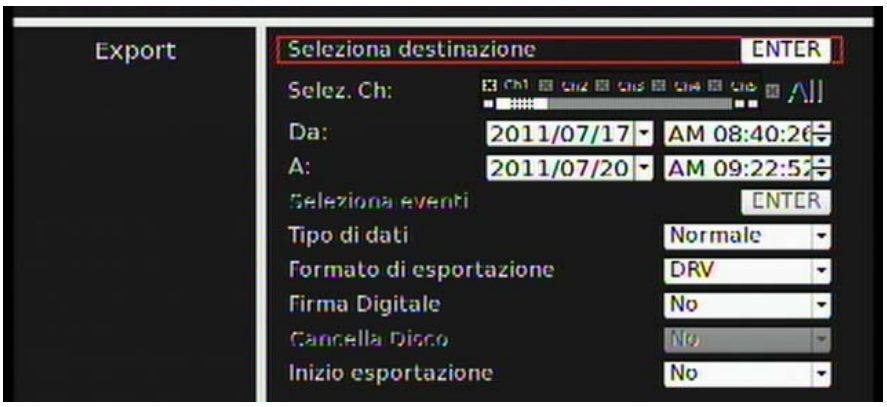
Opzione per attivare (ON) / disattivare (OFF) la registrazione delle operazioni effettuate sul DVR nel registro di sistema.

8.10 Menu *Export*

Questo menu consente all'amministratore di esportare video registrati con firma digitale su USB Thumb drive, su CD-RW o su DVD+RW drive. Verificare che un dispositivo di memoria esterno sia disponibile e connesso appropriatamente per l'esportazione. Password Amministratore necessaria. Se l'opzione *Pre-Allarme* è abilitata, il video sarà esportato in due file diversi: immagini preallarme e postallarme.

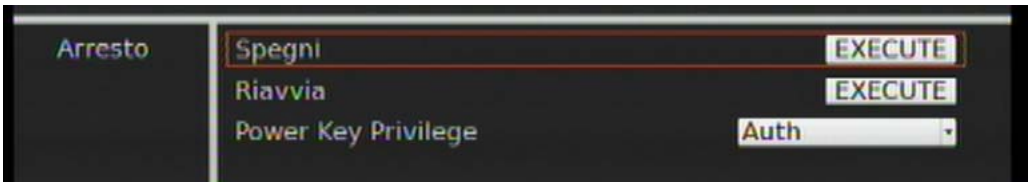
Se il file è esportato con firma digitale, sarà esportato in quattro formati: *.gpg, *.avi (*.drv), *.sig e readme txt. Per esportare un file da 1GB con firma digitale ci vogliono circa 30 minuti.

Per informazioni e dettagli sul menu e sulle funzioni vedere **"Esportazione Video" a pag. 40**.



8.11 Menu *Arresto*

Opzione per disconnettere/riavviare il DVR.
Utilizzare le procedure di disconnessione/riavvio appropriate per evitare danni al DVR.



Per informazioni e dettagli sul menu e sulle funzioni vedere **“Avvio / Arresto DVR” a pag. 21**.

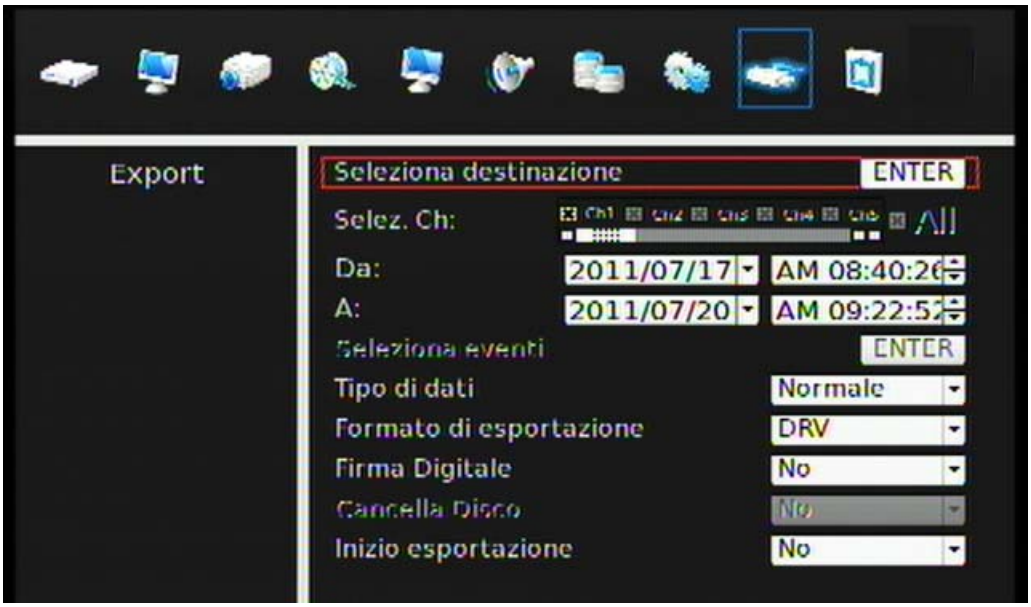
Pagina bianca.

9. APPENDICE A: VERIFICA FIRMA DIGITALE

La firma digitale ha lo scopo di autenticare un file video esportato dal DVR.
Di seguito, sono illustrate le procedure per esportare un video con firma digitale e verificare la stessa firma.

9.1 Esporta video con firma digitale

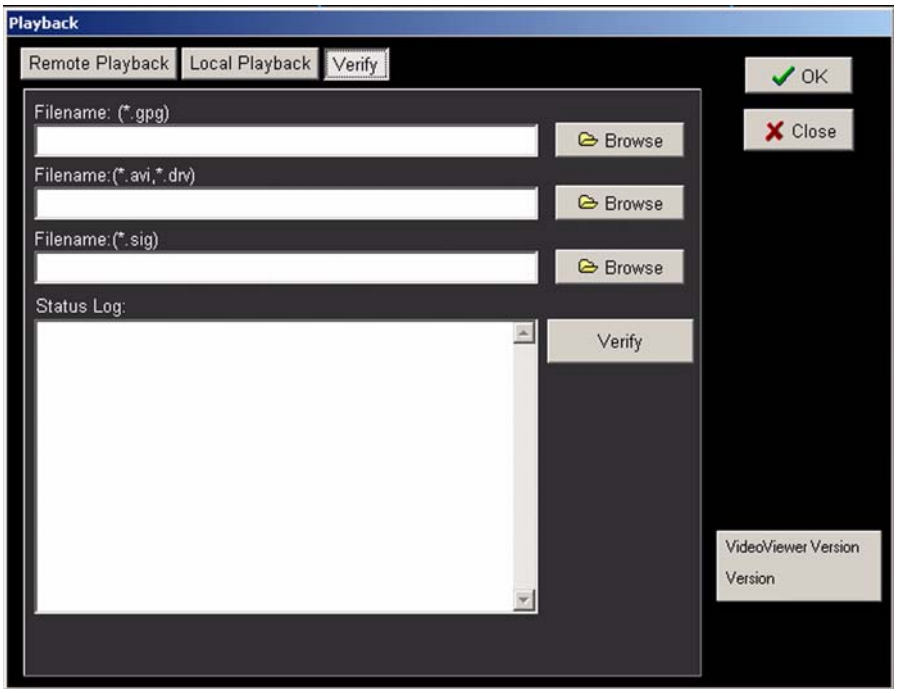
Per esportare video con firma digitale verso un drive USB.
Nel menu *Export*, selezionare il dispositivo da utilizzare (Seleziona Destinazione), il tipo di dati (Tipo di Dati), il canale (Ingressi) e il tempo di inizio / fine (Da / A), e il video dell'evento (Seleziona Eventi).
Selezionare l'opzione SI' nel campo *Firma Digitale*.
Avviare il processo di esportazione selezionando SI' per l'opzione *Inizio Esportazione*.



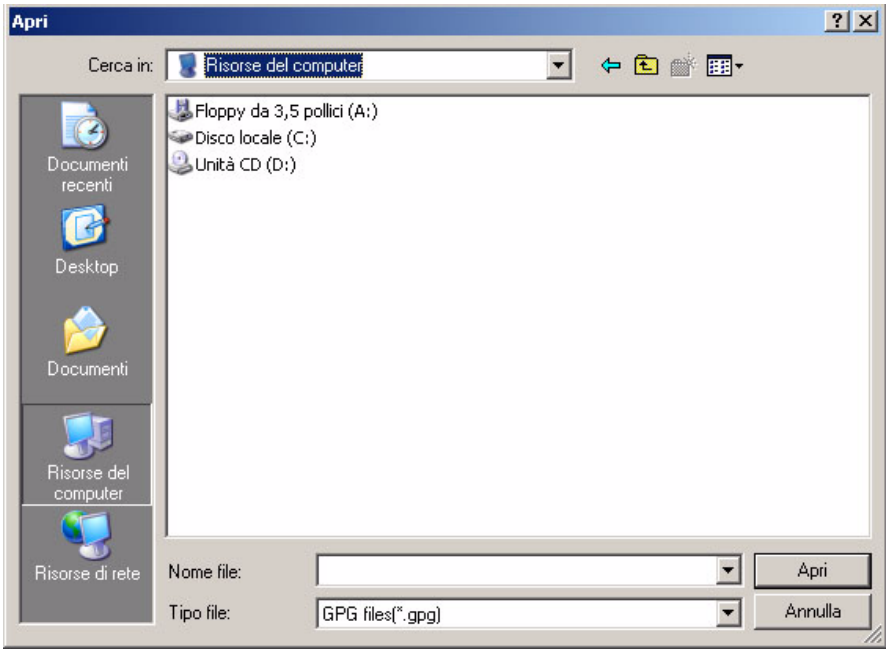
Ogni video registrato sarà esportato in 4 file con nomi/formati differenti, *.gpg, *.avi, *.sig e readme.txt.

9.1.1 Verifica dei video esportati

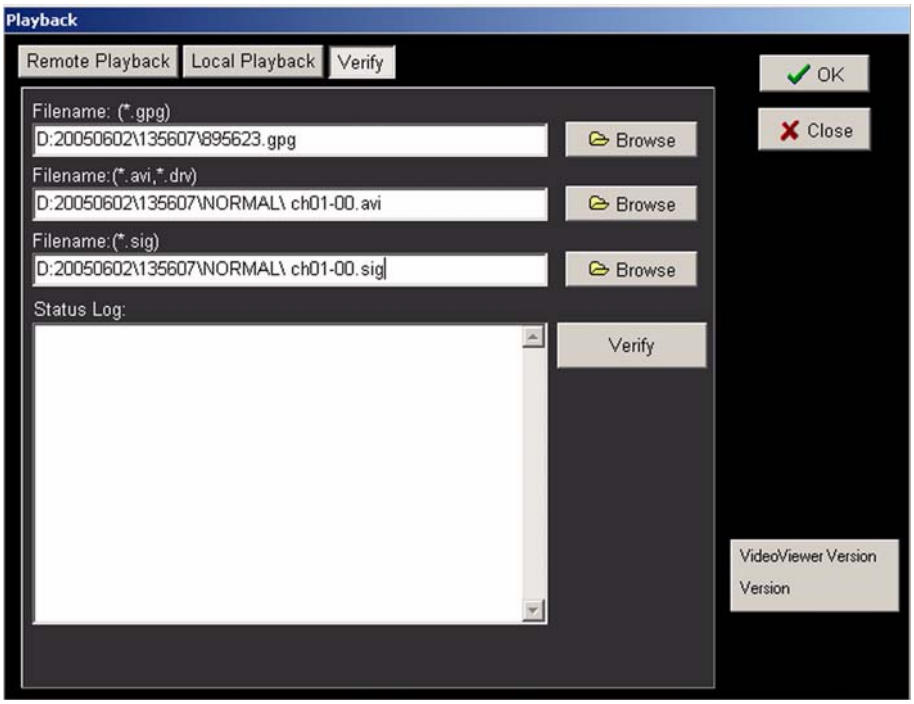
Procedura:
Avviare il software remoto e selezionare PLAY sulla barra principale degli strumenti.
Selezionare VERIFY per visualizzare la finestra di verifica.



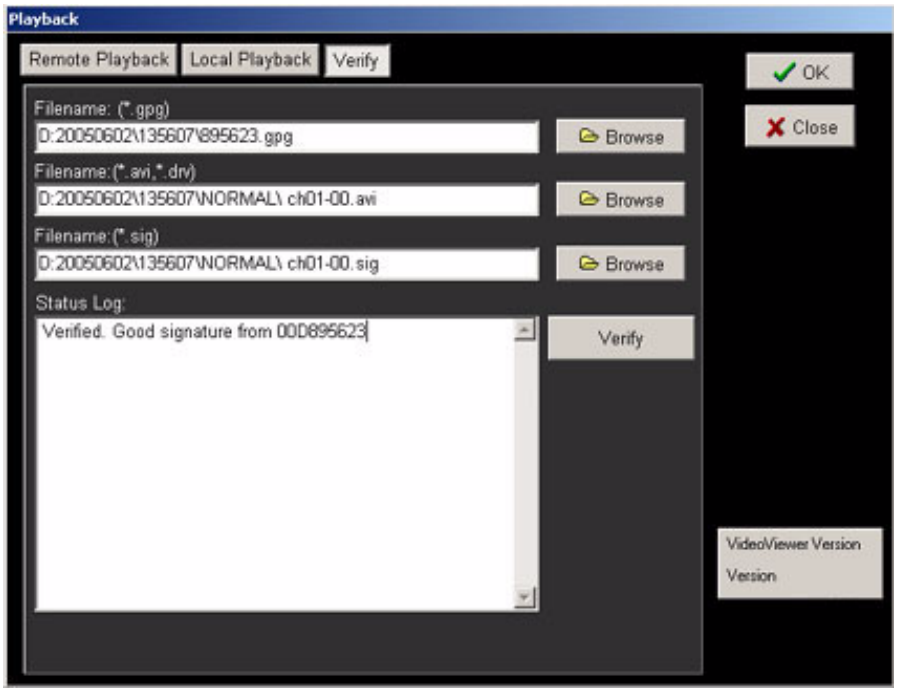
Selezionare BROWSE per il formato di file, *.gpg, *.avi, *.sig.



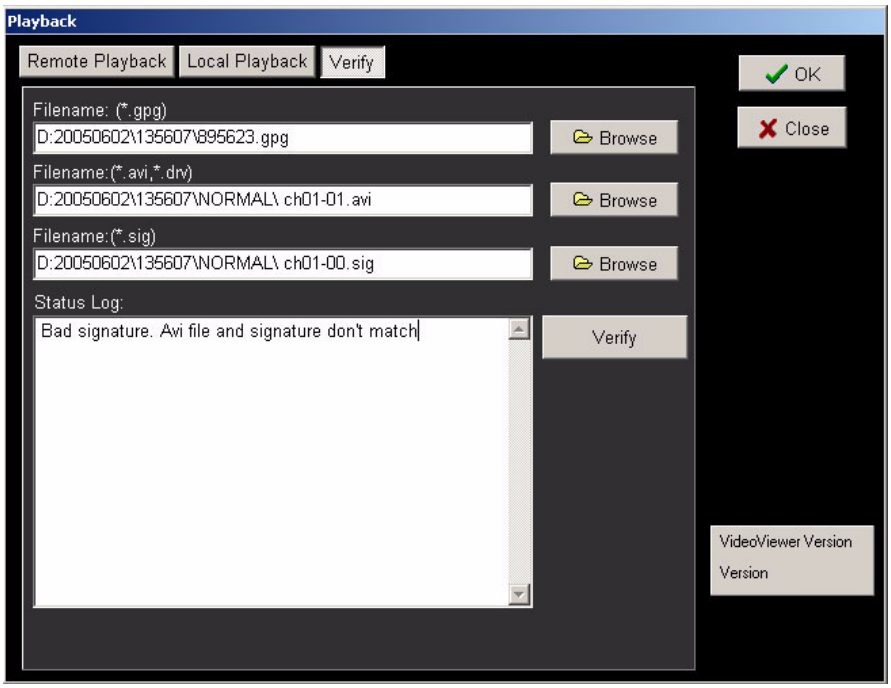
Selezionare VERIFY per avviare la procedura di verifica della firma digitale.



Il risultato della verifica sarà visualizzato nel campo sottostante l'immagine *GOOD Signature* (Firma autentica) o *BAD signature* (Firma non autentica).
GOOD signature indica che il file esportato non è stato alterato.



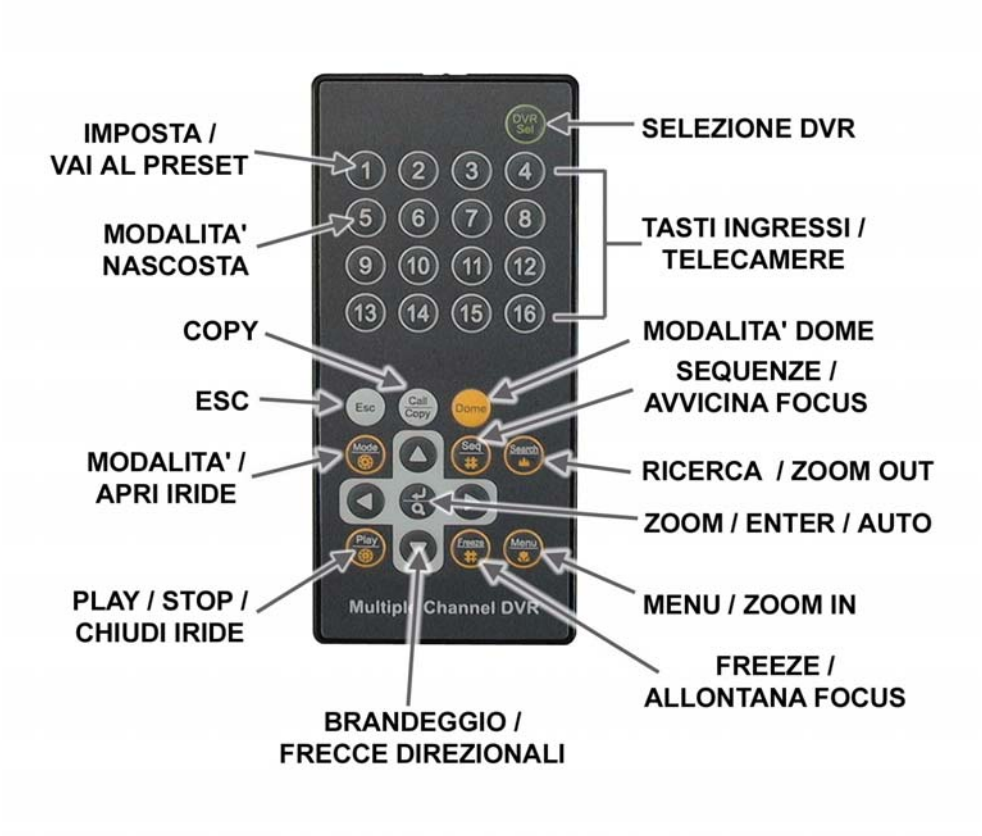
<GOOD> (Firma autentica)



<BAD> (Firma non autentica)

10. APPENDICE B: FUNZIONI DEL TELECOMANDO

Questo telecomando è un dispositivo a infrarossi utilizzato per il controllo remoto del DVR.
Il raggio d'azione è approssimativamente di 4 metri in condizioni ambientali ottimali.
Se si utilizza il telecomando con più di un DVR, il raggio d'azione del telecomando può causare modifiche nei settaggi di più di un dispositivo. Per evitare ciò, bloccare i DVR sui quali non si intende agire premendo per 3 secondi il pulsante LOCK sulla tastiera.



	Modalità NORMALE	Modalità DOME
Seleziona DVR	Seleziona il DVR sul quale si intende agire.	
Imposta / Vai al preset		Setta le posizioni di preset (fino a 96, concordemente con il modello di telecamera dome) e visualizza la posizione di preset preimpostata.
Modalità nascosta		Nasconde/Visualizza i parametri impostati per le telecamere dome ad altri utenti.
Tasti ingressi / telecamere (1-16)	Visualizza a schermo pieno la telecamera relativa, sia in modalità LIVE che PLAYBACK. Il numero dei pulsanti corrisponde al numero di telecamere supportate dal DVR.	
Zoom / Enter / Auto	In un menu o in un interfaccia di selezione, seleziona o salva le impostazioni. In modalità FULL SCREEN, setta lo zoom a 2x.	Imposta la regolazione automatica di iride e fuoco.

Frecce direzionali / Brandeggio	In modalità ZOOM e nel menu OSD operano come frecce direzionali. In modalità PLAYBACK, operano come tasti di riavvolgimento (freccia SX) e avanzamento (freccia DX). Freccia in ALTO: accesso al menu VAI A. Freccia in BASSO: accesso al menu LISTA EVENTI.	Utilizzate per brandeggiare (PAN/TILT) le telecamere.
ESC	Per cancellare dai e impostazioni e per uscire da certe modalità e menu.	
Modalità / Iride aperta	Seleziona il formato di visualizzazione del monitor principale: full screen, 4 / 9 / 16 telecamere. (Premere ripetutamente il tasto fino a visualizzare l'opzione desiderata).	Apre l'iride della telecamera selezionata.
Modalità DOME	Attiva la modalità di controllo dome.	
CALL	Attiva il monitor call.	
Play / Stop / Chiudi Iride	Riproduce / arresta video registrati.	Chiude l'iride della telecamera selezionata.
MENU /ZOOM IN	Visualizza il menu	Zoom IN dell'immagine visualizzata.
Sequenze / Avvicina Focus	Avvia la modalità di visualizzazione in sequenza automatica.	Avvicina il fuoco della telecamera selezionata.
Ricerca / ZOOM OUT	Attiva la modalità di ricerca.	Zoom OUT dell'immagine visualizzata.
FREEZE / Allontana Focus	Ferma l'immagine visualizzata sul monitor.	Allontana il fuoco della telecamera selezionata.

Il telecomando può controllare fino a 16 DVR. Per attivare il controllo è necessario, innanzitutto, assegnare un ID unico a tutti i DVR.
Utilizzare la tastiera di controllo per accedere al menu di impostazione/modifica ID (*Menu principale > Sistema > Configurazione RS485 > ID unità*).
Impostare/modificare l'ID con un numero compreso tra 224 e 239, quindi uscire dal menu.
A questo punto, impostare la funzione "Seleziona DVR" del telecomando: premere il tasto ***DVR SEL*** e subito dopo l'identificativo del DVR.
Esempio: dopo aver settato l'ID di un DVR come 225, premere DVR SEL, quindi il tasto "2" immediatamente dopo. Il telecomando sarà ora in grado di controllare solo il DVR specifico.
Per commutare tra diversi DVR, premere il tasto DVR SEL e, immediatamente dopo, il relativo numero sul telecomando.

Tabella corrispondenze <numeri ID - tasti telecomando>:

Nr. DVR	**224**	**225**	**226**	**227**	**228**	**229**	**230**	**231**
Tasto telecom.	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**

Nr. DVR	**232**	**233**	**234**	**235**	**236**	**237**	**238**	**239**
Tasto telecom.	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**

Per uscire dalla modalità di controllo di un DVR, premere il tasto DVR SEL, quindi ESC.

11. APPENDICE C: SERVIZIO DDNS

Il servizio DDNS (Dynamic Domain Name Server) permette di visualizzare un dispositivo collegato ad internet tramite IP Dinamico da una postazione remota.
I DVR serie VDL6 consentono di gestire immagini e registrazioni da remoto via connessione Lan.

11.1 Visualizzazione di un dispositivo via rete internet

Per visualizzare un DVR via internet è possibile utilizzare due sistemi:

1. Connessione tramite Router con IP statico:
Il gestore della linea internet ADSL assegna al cliente uno o più IP STATICI su specifica richiesta.
Dopo aver configurato il router (tabella di routing e impostazione NAT), richiamare l'indirizzo assegnato al DVR da un PC collegato ad internet e aprire le pagine di visualizzazione dei videoregistratori.

2. Connessione tramite Router con IP dinamico:
È il tipo di connessione più utilizzato per uso domestico.
Configurare il Router e collegarlo alla rete internet. Il server DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) assegnerà automaticamente un IP (dinamico) che verrà utilizzato durante l'intera connessione. L'indirizzo dinamico, per la sua variabilità (cambia ad ogni connessione), non permette di pubblicare direttamente i DVR. Per pubblicare e rendere visibili i DVR da remoto è quindi necessario utilizzare il server DDNS che permetterà la creazione di un ponte tra il DVR connesso ad Internet tramite IP DINAMICO e il PC remoto dell'utente.

11.2 Programmazione dei DVR e accesso al servizio DDNS

I DVR serie VDL6 consentono l'impostazione dei parametri di accesso al servizio DDNS.

Passi di programmazione:
Nel menù principale, selezionare *Sistema > Configurazione rete > Configurazione DDNS:*

- Alla voce ***Abilita DDNS***, selezionare SI'.
- Alla voce ***Service Provider*** selezionare il provider ***iview-ddns***.
- Alla voce ***Nome Host***, assegnare un nome al dispositivo.

Attenzione: il nome sarà preso come riferimento per richiamare successivamente il DVR dalla pagina di Internet Explorer.

- Alla voce ***Porta DDNS***, digitare il numero della porta TCP usata per la pubblicazione del DVR (default 80).

Attenzione: la porta deve risultare aperta nel ROUTER che verrà utilizzato per la connessione.

- Alla voce ***Conferma/Aggiorna*** selezionare SI' per eseguire la registrazione automatica del DVR sul server DDNS. Durante questa operazione comparirà a monitor il messaggio di attesa e, successivamente, il messaggio di avvenuta registrazione. Se ciò non dovesse avvenire, controllare le impostazioni sul DVR e soprattutto quelle sul Router (NAT e apertura porte).

Avviare il browser di navigazione Internet Explorer e digitare il seguente indirizzo:

http:///(nome assegnato alla voce Nome Host nel menù sopra).ddns.iview-ddns.com.

Se tutto è stato configurato correttamente, si aprirà la pagina relativa al DVR consentendo la visualizzazione delle immagini e la gestione del DVR.

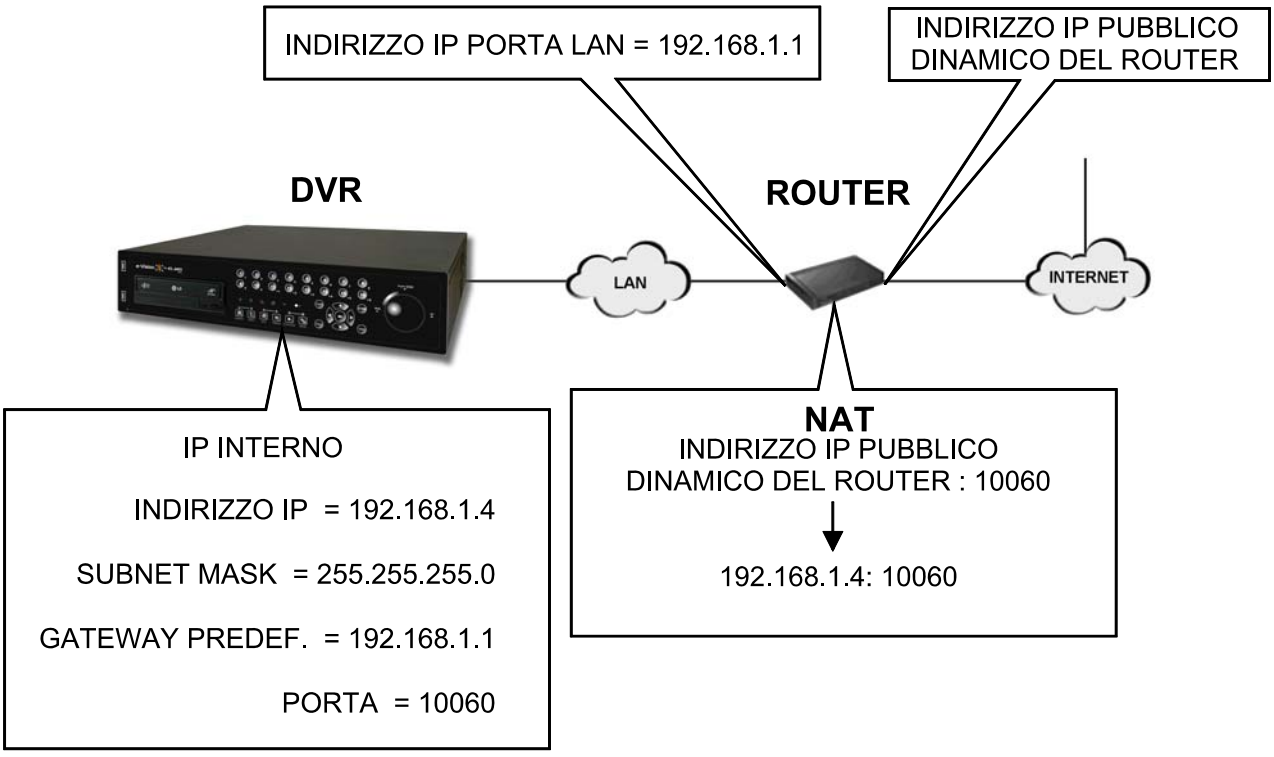
Se si desidera l'assegnazione automatica di un nome dal server DDNS, non inserire il nome alla voce *Nome Host* e selezionare SI' alla voce ***Easy DDNS***, quindi seguire le varie operazioni per verificare che l'operazione sia andata a buon fine.

NOTA: il servizio DDNS non garantisce l'efficienza della connessione a tempo indeterminato. Se per cause sconosciute, non dovute da El.Mo. S.p.A., la connessione dovesse terminare, anche la visualizzazione da remoto del dispositivo terminerà.

È fortemente raccomandato l'utilizzo di indirizzi IP STATICI per applicazioni con particolari requisiti di sicurezza.

IMPORTANTE: Prima di iniziare la programmazione del DVR, è necessario configurare correttamente il Router. Bisogna cioè aprire sul Router la porta utilizzata dal DVR. In altre parole, si deve programmare una NAT tra l'IP privato del DVR e l'IP pubblico dinamico del Router sulla porta desiderata. Nella NAT deve essere sempre utilizzata una porta TCP con numero maggiore della porta 1024.

NOTA: La funzione DMZ deve essere disabilitata sul Router all'indirizzo del DVR.



NOTA ALLO SCHEMA: **lo schema proposto rappresenta solo un ESEMPIO di programmazione. NON utilizzare gli indirizzi dello schema!**

12. APPENDICE D: CONNESSIONE A DISPOSITIVI SMARTPHONE

È possibile accedere ai DVR con un dispositivo cellulare o Smartphone collegandosi allo streaming primario o secondario.

12.1 1° Livello: collegamento allo Streaming Secondario

Questa modalità è utilizzata per ***visualizzazione live e controllo PTZ***.

Questa modalità non implica l'installazione di software nel dispositivo mobile; è necessario solo digitare l'indirizzo IP del DVR da controllare nel campo degli indirizzi del browser utilizzato, a seconda del dispositivo mobile in uso:

1. ***iPhone*** -> tramite browser Safari.
2. ***tutte le altre piattaforme di telefonia mobile*** -> tramite browser Opera mini.

E' possibile verificare la compatibilità del browser con il proprio dispositivo mobile direttamente sul sito
http://www.opera.com/mobile/

12.2 2° Livello: collegamento allo Streaming Primario

Questa modalità è utilizzata per: ***la visualizzazione live/playback, la configurazione e la gestione remota del DVR, la notifica degli allarmi ed il controllo remoto di telecamere dome***.

E' necessario installare nel dispositivo portatile il software adeguato al suo sistema operativo:

- iPhone, iPod Touch
scaricabile direttamente da AppStore con il nome di VGMobile
(scaricabile solo da *http://itunes.apple.com/app/vgmobile/id414173747?mt=8*).

- iPad
scaricabile direttamente da AppStore con il nome di NetGuard HD.
NetGuard HD permette la gestione contemporanea fino a 4 siti (costituiti da DVR e telecamere IP serie e-vision) con una risoluzione immagine HD (scaricabile solo da *http://itunes.apple.com/it/app/netguard-hd/id461265451?mt=8*).

- S.O. Android
scaricabile direttamente da Android Market con il nome DroidGuard
(scaricabile solo da *https://market.android.com/details?id=DroidGuard.main&feature=search_result*).

12.3 Applicazione VGMOBILE per I-Phone

Step 1
Dopo aver scaricato l'applicazione, sarà visualizzata l'icona *VGMobile* sul display del dispositivo.

Step 2
Dopo aver cliccato sull'icona *VGMobile* apparirà la seguente immagine:

Step 3
Alla visualizzazione della schermata seguente, cliccare sull'icona " + " per aggiungere un dispositivo.

Step 4
Apparirà la seguente immagine:

Step 5
Inserire i dati correttamente e cliccare CONNECT.

Step 6
Sarà visualizzata la seguente immagine.

Tasto LIST: per la lista dei DVR
Tasto PLAY: vedi Step 8
Tasto HELP: vedi Step 11
Tasto ALLARME: vedi Step 9

Step 7
Ruotando il dispositivo l'immagine sarà adeguata al movimento.

Step 8
(immagine che appare premendo il tasto PLAY, v. Step 6)

Selezionare data e ora del video e premere OK per visualizzare le relative immagini. Premere CANCEL per annullare l'operazione.

Step 9
(immagine che appare premendo il tasto ALLARME, v. Step 6)

Viene visualizzata la lista degli allarmi.
Selezionare un evento per avviare il playback dello stesso.

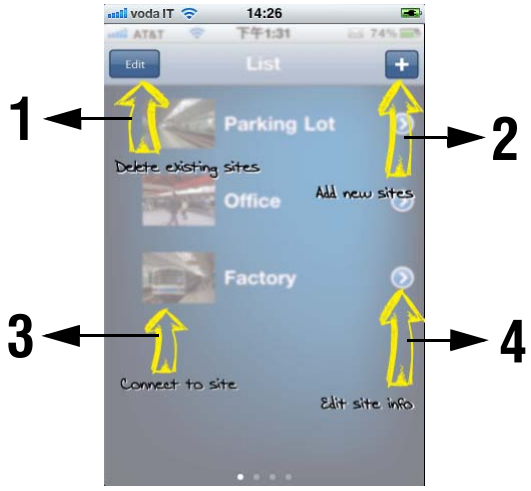
Step 10
(immagine che appare premendo il tasto EDIT, v. Step 3)

Viene visualizzata la lista dei dispositivi.
Selezionare l'icona rossa per eliminare il relativo dispositivo.

Step 11
(immagine che appare premendo il tasto HELP, v. Step 6)

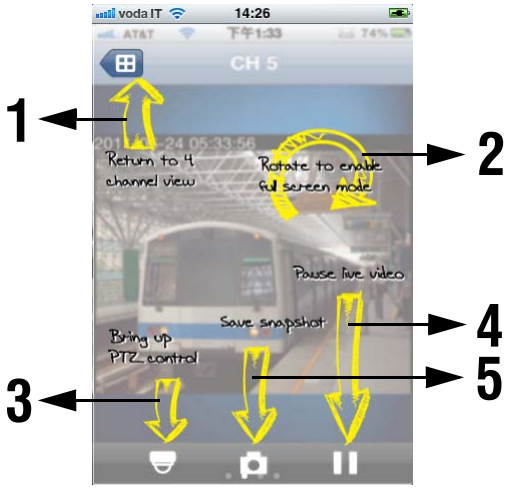
Per dettagli, vedere griglia successiva.

HELP 1



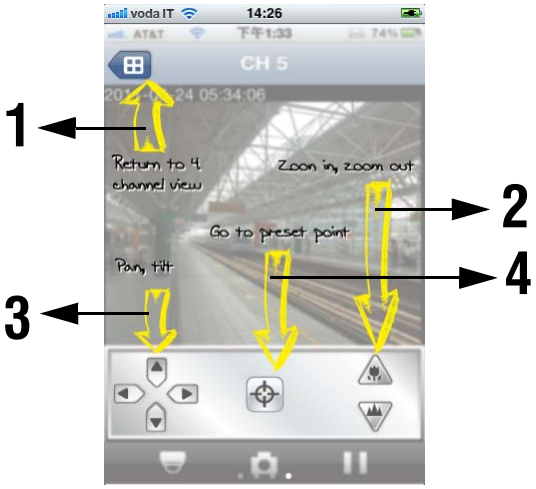
1. Cancella dispositivi esistenti
2. Aggiungi nuovi dispositivi
3. Connetti al dispositivo
4. Modifica info dispositivo

HELP 2



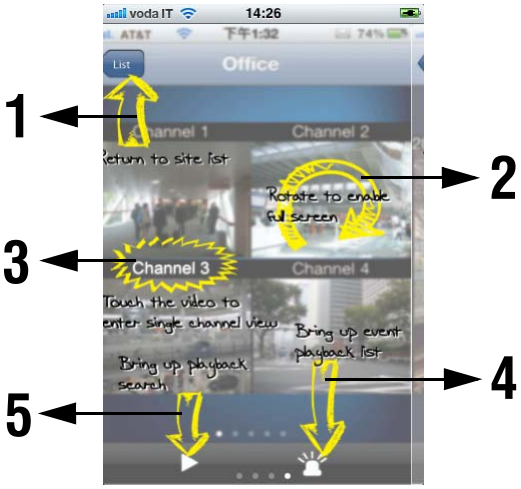
1. Torna alla visualizzazione a 4 canali
2. Ruota per attivare la modalità a schermo pieno
3. Visualizza controlli PTZ
4. Pausa in modalità live
5. Salva istantanea

HELP 3



1. Torna alla visualizzazione a 4 canali
2. Zoom in, zoom out
3. Pan, Tilt
4. Vai al punto di preset

HELP 4

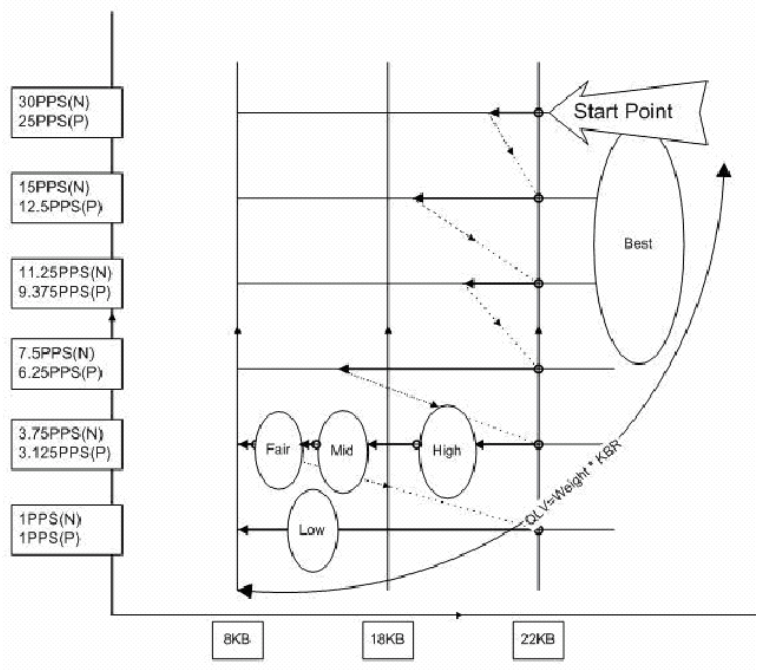


1. Torna alla lista dispositivi
2. Ruota per attivare la modalità a schermo pieno
3. Toccare lo schermo per visualizzare il canale
4. Visualizza lista playback eventi
5. Visualizza ricerca video playback

13. APPENDICE 'E': DIAGRAMMI DI REGISTRAZIONE CON EASY RECORD

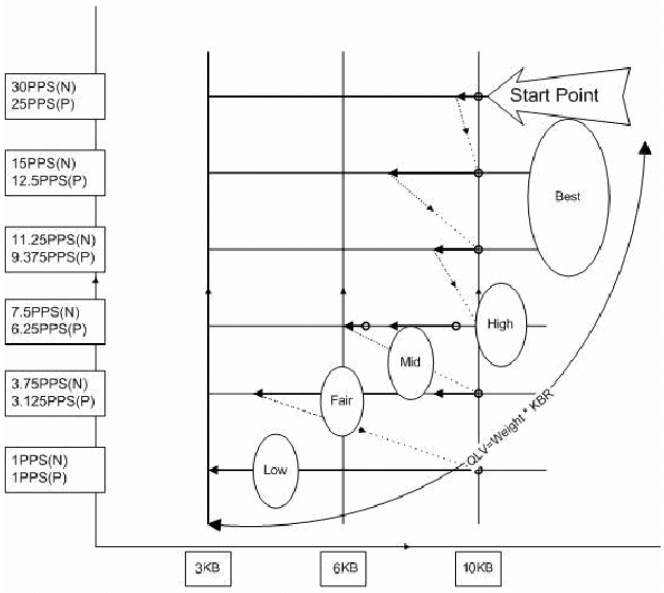
Esempi:

- **Diagramma di registrazione in modalità Full-D1 e risoluzione 720x576:**



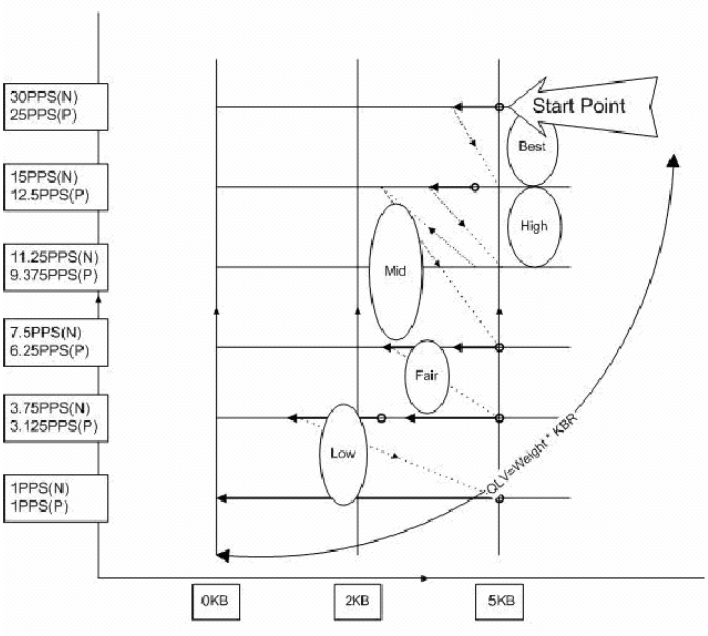
X = Qualità immagine (dimensione media dell'immagine)
Y = Numero di frame (pps) per canale (6 livelli)

- **Diagramma di registrazione in modalità Half-D1 e risoluzione 720x288:**



X = Qualità immagine (dimensione media dell'immagine)
Y = Numero di frame (pps) per canale (6 livelli)

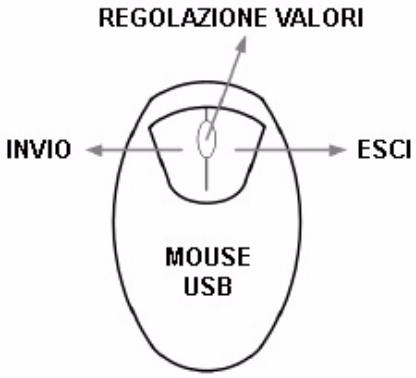
- **Diagramma di registrazione in modalità CIF e risoluzione 352x288:**



X = Qualità immagine (dimensione media dell'immagine)
Y = Numero di frame (pps) per canale (6 livelli)

14. APPENDICE 'F': OPERATIVITA' MOUSE USB

Collegare un mouse USB ad una qualsiasi delle porte USB disponibili del DVR.
Le funzioni dei tasti del mouse sono quelle illustrate in figura seguente:



Muovere il cursore sul video per visualizzare le barre con le icone di comando e di stato. Le barre saranno visualizzate nell'area inferiore.

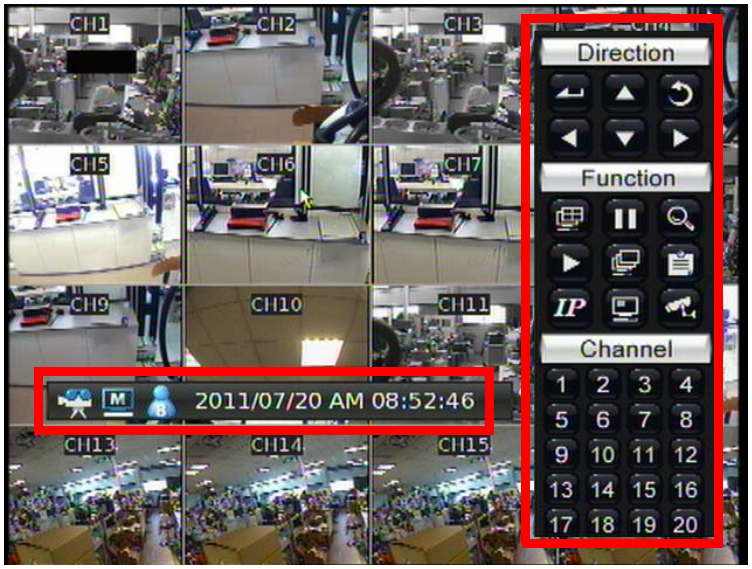
14.1 Barre icone a video

Sulle barre, oltre alle informazioni di data e ora, saranno visualizzate le seguenti icone:

	STATO DELLA MODALITA' DI REGISTRAZIONE
	STATO DEL MONITOR
	LIVELLO DI ACCESSO Valori da 1 a 8 = livelli di accesso al DVR (8 è il livello più alto). Valore "G" = indica l'utente al quale non è stato attribuito alcun permesso.
	MODALITA' RIPRODUZIONE VIDEO Indica che il DVR si trova in modalità di riproduzione video. È alternativa all'icona successiva (Pausa). Se il DVR non si trova nè in riproduzione nè in pausa non sarà visualizzato alcun simbolo.
	MODALITA' PAUSA Indica che il DVR si trova in modalità pausa. È alternativa all'icona precedente (Riproduzione).
	DISCO FISSO DANNEGGIATO Indica che non ci sono hard disk disponibili per la registrazione, e che quindi l'HDD potrebbe essere danneggiato o escluso dal database.
	FUNZIONE EASY BURN Indicano che la funzione Easy Burn è attiva. A = visualizzata alla prima pressione B = visualizzata alla seconda pressione
	RILEVAZIONE EVENTO Indicano che è stato rilevato un evento: A = evento allarme M = evento di motion L = evento perdita segnale video

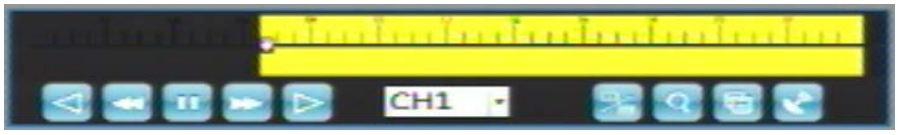
14.2 Pannello comandi a video

Muovere il cursore sul lato destro per far apparire il pannello comandi a video.



Le icone sul pannello comandi video corrispondono a quelle sui tasti del pannello frontale.
Per il loro significato fare quindi riferimento al paragrafo “Pannello frontale” a pag. 15.

Operatività con il mouse:
Tasto SINISTRO: equivale al tasto ENTER sulla tastiera di controllo.
Tasto DESTRO: equivale al tasto ESC sulla tastiera di controllo.
La ROTELLA del mouse viene utilizzata per modificare i valori selezionati.
Es.: per modificare un valore, selezionarlo con il tasto sinistro del mouse e agire sulla rotella per aumentarne o diminuirne la quantità. Selezionare nuovamente il tasto sinistro del mouse per confermare il nuovo valore.
Inoltre, sarà visualizzata una barra comandi specifica quando si attiva la **modalità playback**:



Nell’ordine (da sinistra a destra) i tasti indicano:
1 - Riavvolgimento lento
2 - Riavvolgimento veloce
3 - Play / pausa
4 - Avanzamento veloce
5 - Avanzamento lento
6 - Numero canale (selezionabile dal menu a tendina)
7 - Visualizza ingressi multipli (4 -16)
8 - Attiva menu Search
9 - Attiva funzione EasyBurn
10 - Torna alla modalità LIVE

14.3 Funzioni speciali del mouse USB

Il mouse USB consente di impostare più facilmente due opzioni: l'allineamento del titolo delle telecamere e l'area di rilevamento motion.

• Allineamento titolo telecamere

È possibile modificare la posizione di visualizzazione dei titoli sia sulla singola telecamera che per tutte le telecamere connesse.
Per modificare la posizione del titolo su una sola telecamera, utilizzare il tasto sinistro del mouse e trascinare il titolo nella posizione desiderata
Per spostare i titoli di tutte le telecamere nella posizione impostata per una singola telecamera, cliccare il tasto destro del mouse su quest'ultima e selezionare l'opzione ALIGN HERE dal menu a tendina che sarà visualizzato.
Le altre opzioni sono:

ALLINEA QUI	ALIGN HERE
IN ALTO A SINISTRA	TOP-LEFT
IN ALTO CENTRALE	TOP-MIDDLE
IN ALTO A DESTRA	TOP-RIGHT
IN CENTRO A SINSTRA	MIDDLE-LEFT
IN CENTRO	CENTER
IN CENTRO A DESTRA	MIDDLE-RIGHT
IN BASSO A SINISTRA	BOTTOM-LEFT
IN BASSO CENTRALE	BOTTOM-MIDDLE
IN BASSO A DESTRA	BOTTOM-RIGHT

• Impostazione area rilevazione motion

Per impostare più facilmente l'area di rilevazione motion con il mouse USB, accedere al menu seguendo il percorso:
Event (Eventi) > Configurazione per Canale > Configurazione Motion > Imposta Area Motion

All'immagine visualizzata è sovrapposta una griglia di 16x12 aree di motion selezionabili e deselezionabili.
Per selezionare/deselezionare una singola area utilizzare il tasto sinistro del mouse (ogli click corrisponde a un comando).
Per selezionare/deselezionare aree multiple, trascinare il cursore sulle aree desiderate tenendo premuto il tasto sinistro del mouse. Dopo aver rilasciato il tasto, apparirà un menu a tendina.

Selezionare:
- BLOCK SELECT per attivare la funzione di rilevazione motion **per le aree selezionate**;
- BLOCK DESELECT per disattivarla;
- CANCEL per uscire dal menu.

Selezionando il tasto destro del mouse, sarà invece visualizzato un differente menu a tendina.
Selezionare:
- SELECT ALL per attivare la funzione di rilevazione motion **per tutte le aree della griglia**;
- DESELECT ALL per disattivare la funzione per tutte le aree;
- CONFIRM per salvare le modifiche e uscire dal menu.

NOTA: il mouse USB può essere utilizzato per rendere più facili e veloci anche l'impostazione delle privacy mask e delle aree di smart search.

15. APPENDICE 'G': CMS PACK: VERSIONI BASIC E PRO

Nuovi pacchetti software CMSPACK in versione PRO e BASIC per il monitoraggio Live di apparati e-Vision® quali DVR (Serie VG600, Serie VDL e Serie VD800), NVR e telecamere HD e FULL HD: consente la visione live, la configurazione del sistema, la registrazione istantanea, la riproduzione locale, visione archivio da remoto, controllo Dome, realizzazione Snapshot.

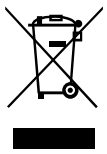
CMSPACK è in grado di centralizzare e gestire sistemi complessi in cui sono presenti simultaneamente molteplici apparati IP e molteplici CMS. CMSPACK utilizza due applicativi separati: **CMS CLIENT** e **CMS CENTRAL**, uno racchiude tutte le funzionalità di visione, registrazione e gestione, l'altro instaura un unico flusso in partenza dall'apparato di videosorveglianza IP e-Vision® indipendentemente dal numero dei client di gestione. CMSPACK BASIC è scaricabile gratuitamente sul sito *www.elmospa.com* nella sezione: T*VCC > Sistema e-Vision® > Software per Serie e-Vision®.*
Con la licenza CMSPACK PRO viene fornita la chiave hardware USB che permette di accedere a tutte le funzionalità e le prestazioni del software.

Caratteristiche applicativi ***CMSPACK PRO*** *e* ***CMSPACK BASIC*** a confronto:

	CMSPACK PRO	**CMSPACK BASIC**
Funzioni standard:		
Apparati di videosorveglianza IP	32 max	16 max
Funzionalità e-Map o Google Maps	SI'	SI'
Gestione audio bidirezionale	SI'	SI'
Gestione PTZ avanzato	SI'	SI'
Numero di sessioni aperte contemporaneamente su singolo PC	4	2
Funzioni di analitico:		
Motion detection	**SI'**	**SI'**
Attraversamento linea	**SI'**	**---**
Conteggio	**SI'**	**---**
Oggetto abbandonato	**SI'**	**SI'**
Oggetto mancante	**SI'**	**SI'**
Funzioni in modalità CENTRAL:		
Apparati di videosorveglianza IP	**32 max**	**16 max**
Supporto Client CMS	**8 max**	**5 max**
Gestione registrazioni in modalità NVR	**SI'**	**SI'**

AVVERTENZE PER LO SMALTIMENTO - INFORMAZIONI AGLI UTENTI

Ai sensi dell'art. 13 del Decreto legislativo 25 luglio 2005, n° 151 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonchè allo smaltimento dei rifiuti":



- Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.
- La raccolta differenziata della presente apparecchiatura giunta a fine vita è organizzata e gestita dal produttore. L'utente che vorrà disfarsi della presente apparecchiatura dovrà quindi contattare il produttore e seguire il sistema che questo ha adottato per consentire la raccolta separata dell'apparecchiatura giunta a fine vita.
- L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte del detentore comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla norma vigente.

16. NOTE

17. NOTE

Videoregistratore Digitale **VDL6**
Manuale tecnico - Edizione Giugno 2012 - Made in Taiwan 090000778
Le informazioni e le caratteristiche di prodotto non sono impegnative e potranno essere modificate senza preavviso.

EL.MO. SpA Via Pontarola, 70 - 35011 Campodarsego (PD) - Italy
Tel. +390499203333 (R.A.) - Fax +390499200306 - Help desk +390499200426 - www.elmospa.com - info@elmospa.com